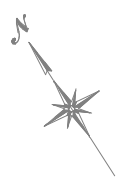
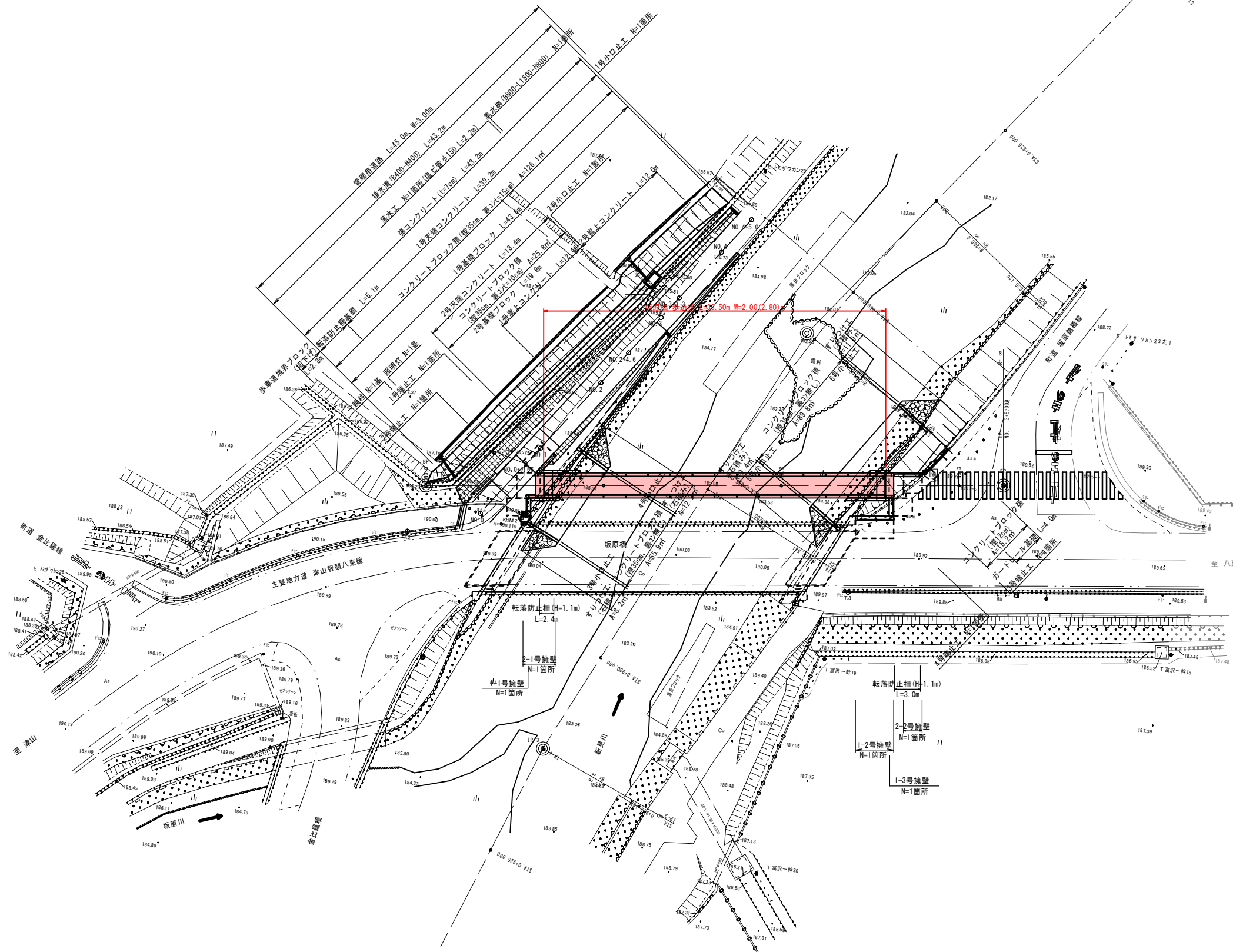


計画平面図

S=1:250



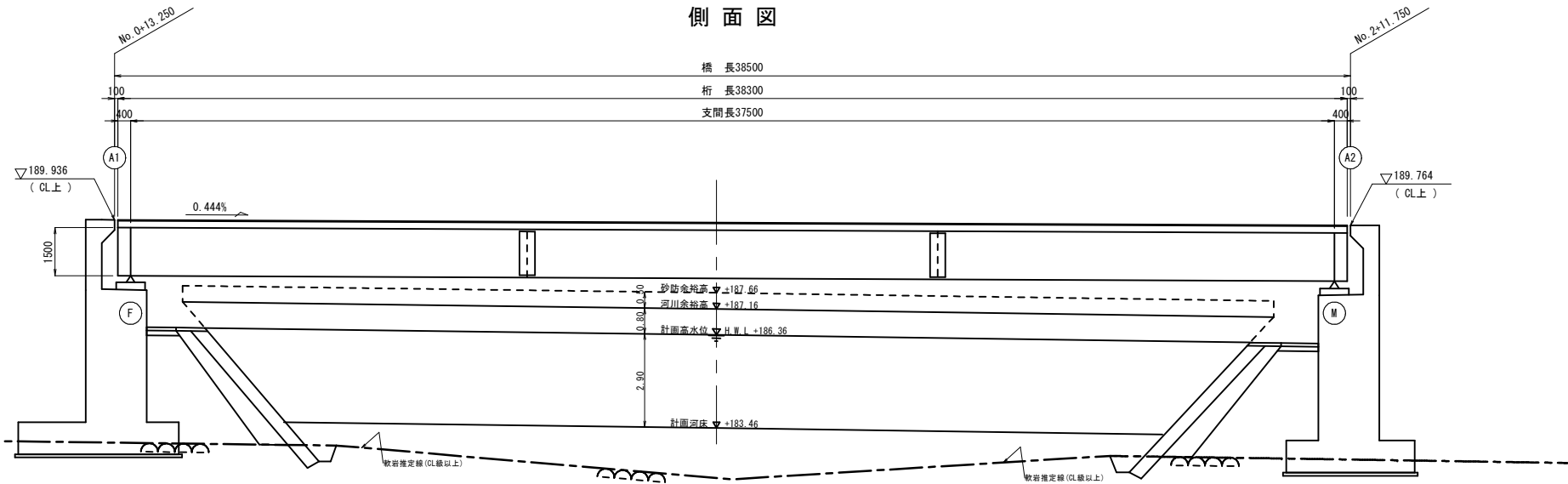
IP点名称	X座標	Y座標	A1	R	A2	接線長	接線角	交角
BP	-81638.9786	-10440.5383				65.0000	122° 42' 51.73"	
EP	-81674.1060	-10385.8489						

起工	
路線名	県道津山智頭八東線
県道津山智頭八東線(坂原工区) 橋梁上部工事(坂原歩道橋)(補助交安)	
図名	平面図
位置	八頭郡智頭町坂原
縮尺	S=1:250 単位 M
図号	全 23 葉中の内 1
令和 6 年度施行 鳥取県	
鳥取県 八頭県土整備事務所	

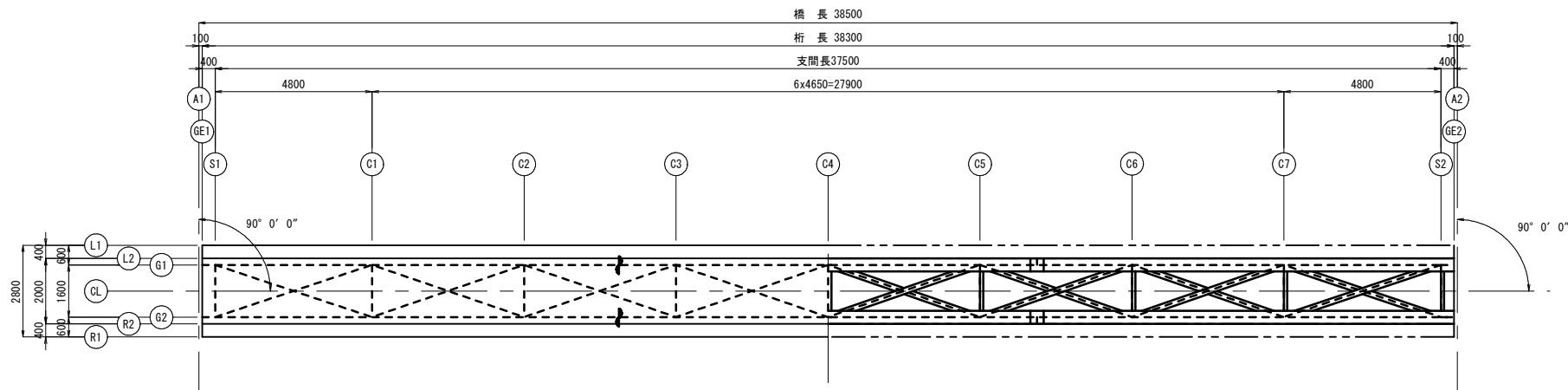
A3出力時は、縮尺1/2

上部工構造一般図 S=1:100

側面図

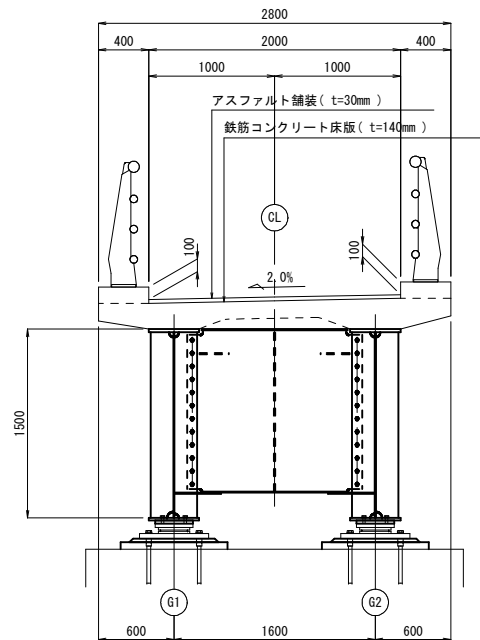


平面図

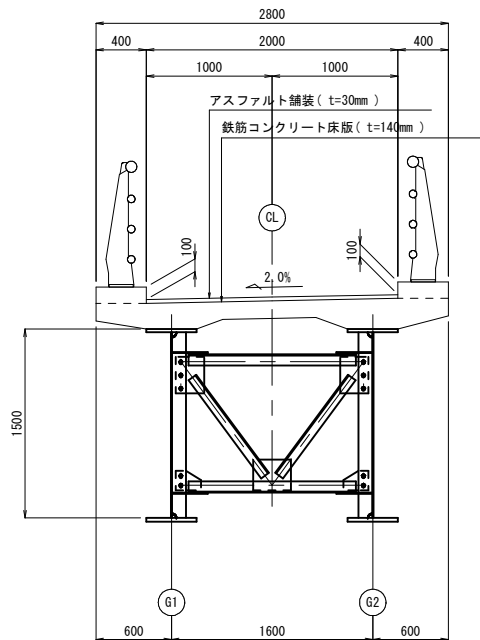


断面図 S=1:30

端支点上横桁
S1, S2



中間対傾構
C1~C7



名称		設計条件	
種別	歩道橋		
橋梁形式	鋼単純非合成版桁橋		
橋長	38,500m (CL上)		
桁長	38,300m (CL上)		
支間長	37,500m (CL上)		
全幅員	2,800m		
有効幅員	2,000m		
活荷重	群集荷重		
舗装	アスファルト舗装 t=30mm		
床版	鉄筋コンクリート床版 t=140mm		
平面線形	R = ∞		
縦断勾配	0.444%		
横断勾配	2.0% (片勾配)		
斜角	A1: 90° 00' 00" (CLに対して) A2: 90° 00' 00" (CLに対して)		
設計水平震度	橋軸方向	橋軸直角方向	
		レベル1	A1: 0.20 A2: 0.20
		レベル2 (タイプ I)	A1: 0.56 A2: 0.63
			A1: 0.41 A2: 0.63
レベル2 (タイプ II)	A1: 0.47 A2: 0.75		
	A1: 0.25 A2: 0.75		
支承形式	A1: 固定支承 A2: 可動支承		
使用材料	鋼材	SMA400W, SMA490W, SPA-H, S10TW	
	鉄筋	SD345	
適用基準	コンクリート	σ _{ck} =24N/mm (床版, 地覆)	
	道路橋示方書・同解説 I~V	平成29年11月 日本道路協会	
	鋼道橋設計便覧	令和2年11月 日本道路協会	
	鋼道橋設計ガイドライン (案)	平成7年10月 建設省	
	ガイドライン型設計適用上の考え方と標準図集 (改訂版)	平成15年3月 日本橋梁建設協会	
土木工事設計マニュアル	令和4年4月 中国地方整備局		

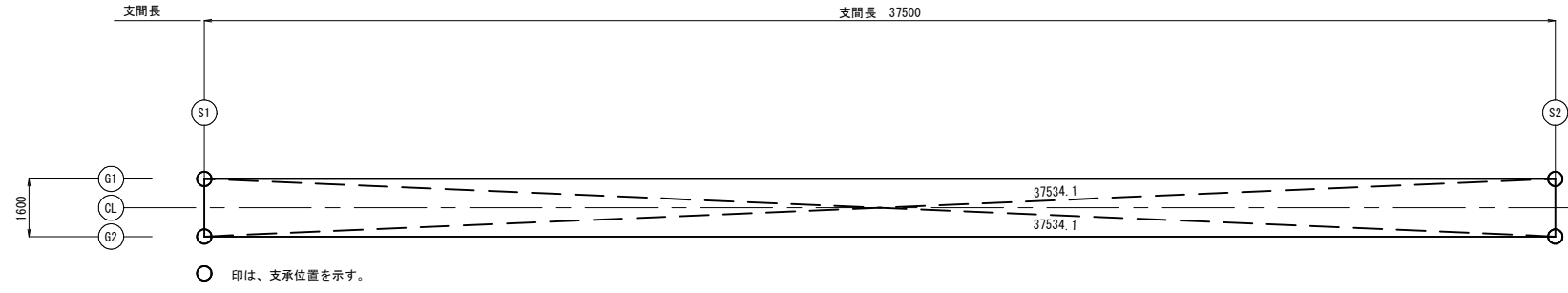
起工

路線名	県道津山智頭八東線		
	県道津山智頭八東線 (坂原工区) 橋梁上部工事 (坂原歩道橋) (補助交安)		
図名	上部工構造一般図		
位置	八頭郡智頭町坂原		
縮尺	図示	単位	M,MM
図号	全 23 葉中の内 2		
	令和 6 年度施行 鳥取県		
	鳥取県 八頭県土整備事務所		

A3出力時は、縮尺1/2

支承配置図

平面図 S=1:100



支承位置の小座標値

	S1		S2	
	X	Y	X	Y
G1	0.5000	0.8000	38.0000	0.8000
G2	0.5000	-0.8000	38.0000	-0.8000

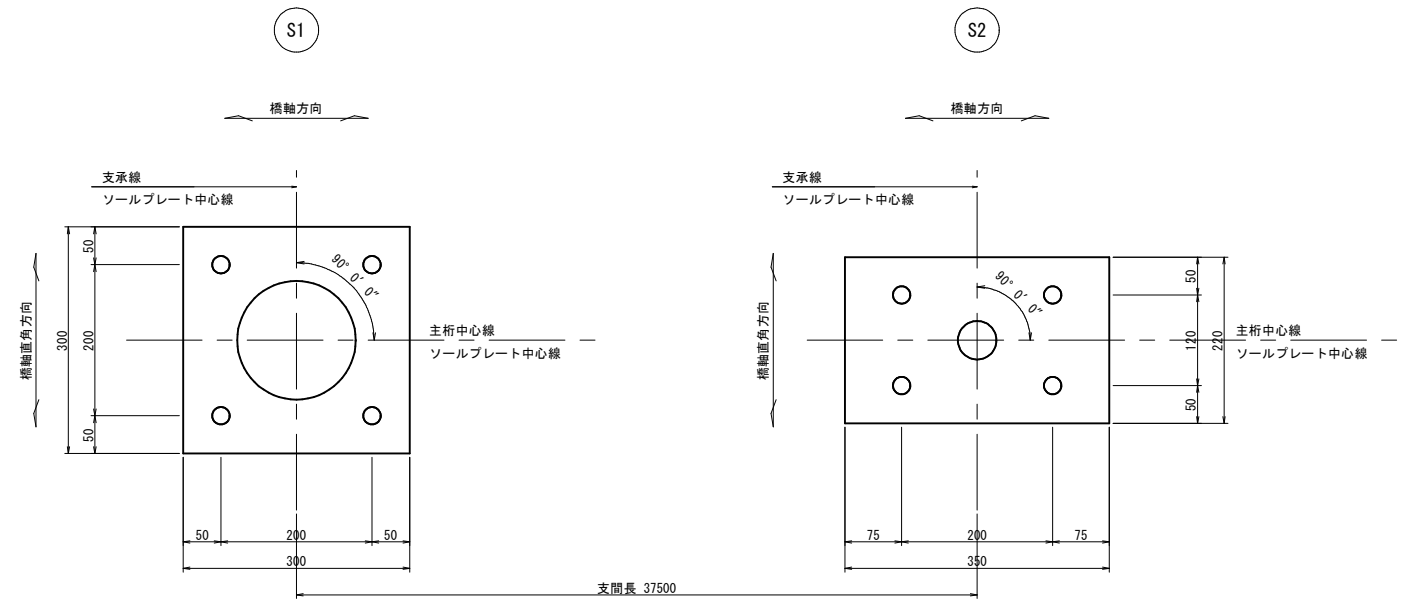
(m)

支承位置の大座標値

	S1		S2	
	X	Y	X	Y
G1	-81645.7347	-10428.5370	-81666.0017	-10396.9854
G2	-81647.0809	-10429.4017	-81667.3479	-10397.8501

(m)

ソールプレート設置方向 S=1:5

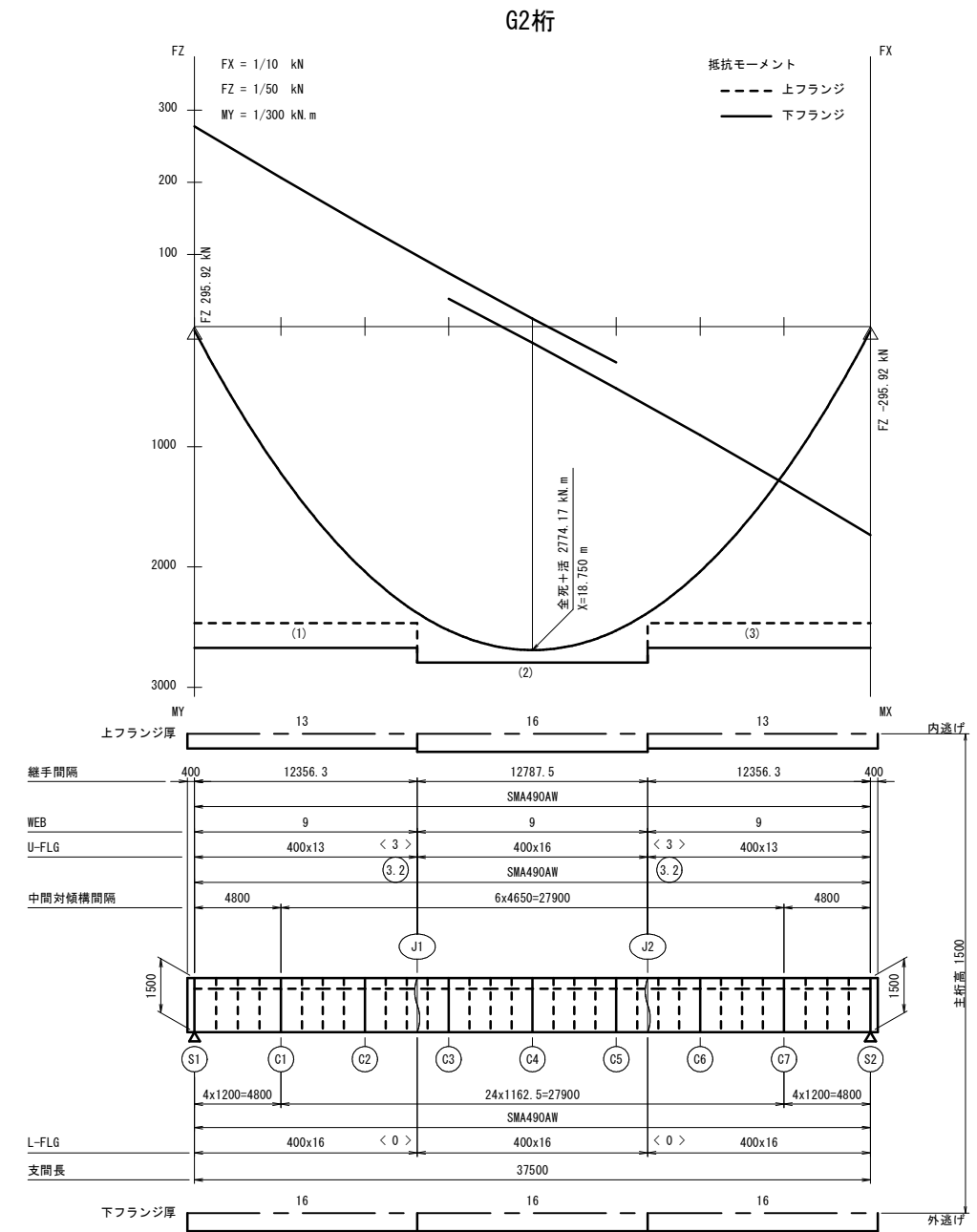
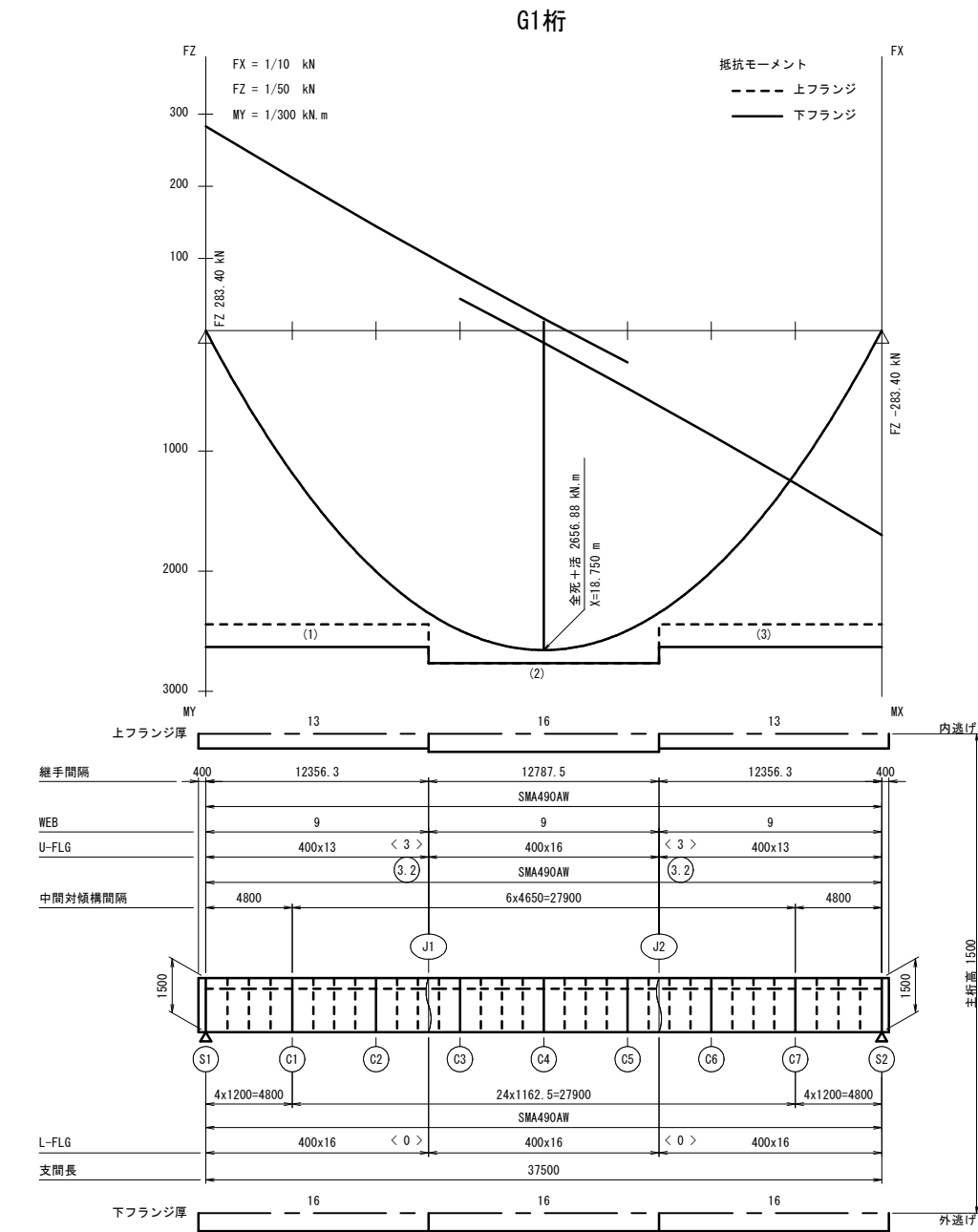


起工

路線名	県道津山智頭八東線		
	県道津山智頭八東線(坂原工区) 橋梁上部工事(坂原歩道橋)(補助交安)		
図名	支承配置図		
位置	八頭郡智頭町坂原		
縮尺	図示	単位	M,MM
図号	全 23 葉中の内 3		
	令和 6 年度施行 鳥取県		
	鳥取県 八頭県土整備事務所		

A3出力時は、縮記幅尺の1/2

主桁断面構成図 S=1:200



断面番号		1	2	3						
主桁形状	上フランジ	板幅	400	400	400					
		板厚	13	13	16					
		材質	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW					
	ウェブ	板幅	1487	1487	1484					
		板厚	9	9	9					
		材質	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW					
下フランジ	板幅	400	400	400						
	板厚	16	16	16						
	材質	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW						
主桁応力度	上フランジ	σ	0.0	-246.8	-219.4	-248.2	-219.4	-246.8	0.0	
		σd	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6
		$\sigma d - \sigma$	271.6	24.8	52.2	23.4	52.2	24.8	271.6	
	ウェブ	τ	25.2	9.3	9.3	1.6	9.3	9.3	25.2	
		τd	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8
		$\tau d - \tau$	131.6	147.5	147.5	155.2	147.5	147.5	131.6	
	下フランジ	σ	0.0	225.1	219.4	248.2	219.4	225.1	0.0	
		σd	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6
		$\sigma d - \sigma$	271.6	46.5	52.2	23.4	52.2	46.5	271.6	
		σt		257.2	250.7		250.7	257.2		
		$\sigma t d$		271.6	271.6		271.6	271.6		
		$\sigma t d - \sigma t$		14.4	20.9		20.9	14.4		
		合成応力度	ウェブ	0.03	0.80	0.63	0.80	0.63	0.80	0.03
	決定理由	上フランジ	圧縮応力度		圧縮応力度		圧縮応力度			
下フランジ		孔引応力度		孔引応力度		孔引応力度				

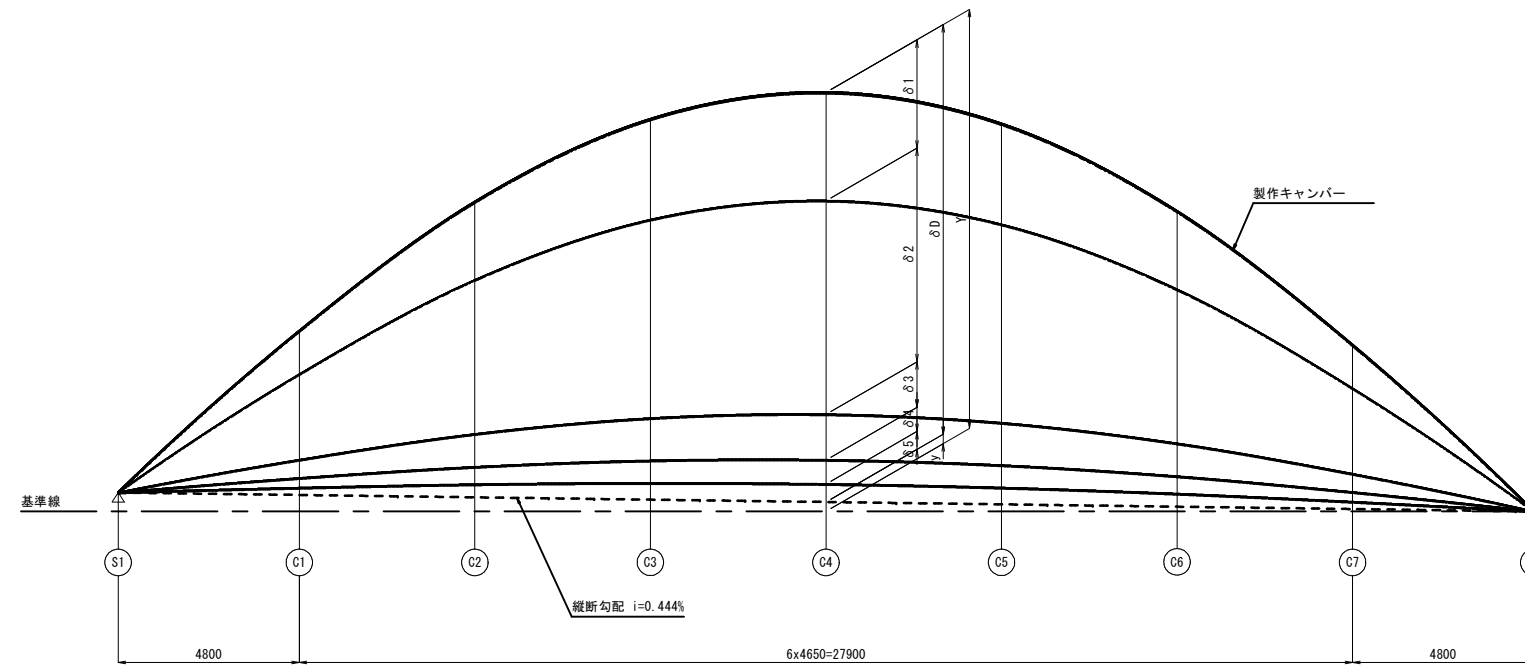
断面番号		1	2	3						
主桁形状	上フランジ	板幅	400	400	400					
		板厚	13	13	16					
		材質	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW					
	ウェブ	板幅	1487	1487	1484					
		板厚	9	9	9					
		材質	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW					
下フランジ	板幅	400	400	400						
	板厚	16	16	16						
	材質	SMA490AW	SMA490AW	SMA490AW						
主桁応力度	上フランジ	σ	0.0	-256.4	-227.9	-257.9	-227.9	-256.4	0.0	
		σd	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6
		$\sigma d - \sigma$	271.6	15.2	43.7	13.7	43.7	15.2	271.6	
	ウェブ	τ	26.2	9.6	9.6	1.6	9.6	9.6	26.2	
		τd	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8	156.8
		$\tau d - \tau$	130.6	147.2	147.2	155.2	147.2	147.2	130.6	
	下フランジ	σ	0.0	233.9	227.9	257.9	227.9	233.9	0.0	
		σd	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6	271.6
		$\sigma d - \sigma$	271.6	37.7	43.7	13.7	43.7	37.7	271.6	
		σt		267.3	260.5		260.5	267.3		
		$\sigma t d$		271.6	271.6		271.6	271.6		
		$\sigma t d - \sigma t$		4.3	11.1		11.1	4.3		
		合成応力度	ウェブ	0.03	0.87	0.68	0.86	0.68	0.87	0.03
	決定理由	上フランジ	圧縮応力度		圧縮応力度		圧縮応力度			
下フランジ		孔引応力度		孔引応力度		孔引応力度				

注記
 1. < > 内の数値は、フランジ板厚差を示し、○ 内の数値は、フィラープレート厚を示す。
 2. 断面力は、荷重係数を考慮しない特性値である。

路線名	県道津山智頭八東線
位置	八頭郡智頭町坂原
縮尺	図示単位 M.MM
図号	全 23 葉中の内 4
令和 6 年度施行	鳥取県
	鳥取県 八頭県土整備事務所

主桁キャンバー図 S=1:100

G1, G2



キャンバー表

(mm)

		S1	G1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	S2
G1	δ1	0	16	30	38	41	38	30	16	0
	δ2	0	32	58	75	81	75	58	32	0
	δ3	0	7	12	16	17	16	12	7	0
	δ4	0	4	7	8	9	8	7	4	0
	δ5	0	3	5	6	7	6	5	3	0
	δD	0	62	112	144	155	144	112	62	0
	y	167	145	125	104	83	63	42	21	0
Y	167	207	236	248	238	207	154	83	0	
G2	δ1	0	16	30	38	41	38	30	16	0
	δ2	0	36	65	83	90	83	65	36	0
	δ3	0	7	12	16	17	16	12	7	0
	δ4	0	4	7	8	9	8	7	4	0
	δ5	0	3	5	6	7	6	5	3	0
	δD	0	66	118	153	164	153	118	66	0
	y	167	145	125	104	83	63	42	21	0
Y	167	211	243	257	248	215	160	87	0	

記号説明

- δ1: 鋼重
- δ2: 床版+ハンチ
- δ3: 地覆
- δ4: 舗装
- δ5: 高欄
- δD: 死荷重合計
- y : 縦断勾配
- Y : 製作キャンバー

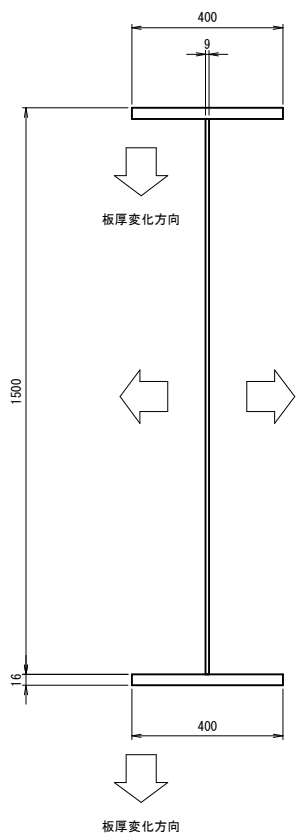
起工

路線名	県道津山智頭八東線		
	県道津山智頭八東線(坂原工区) 橋梁上部工事(坂原歩道橋)(補助交安)		
図名	主桁キャンバー図		
位置	八頭郡智頭町坂原		
縮尺	図示	単位	M,MM
図号	全 23 葉中の内 5		
令和 6 年度施行	鳥取県		
	鳥取県 八頭県土整備事務所		

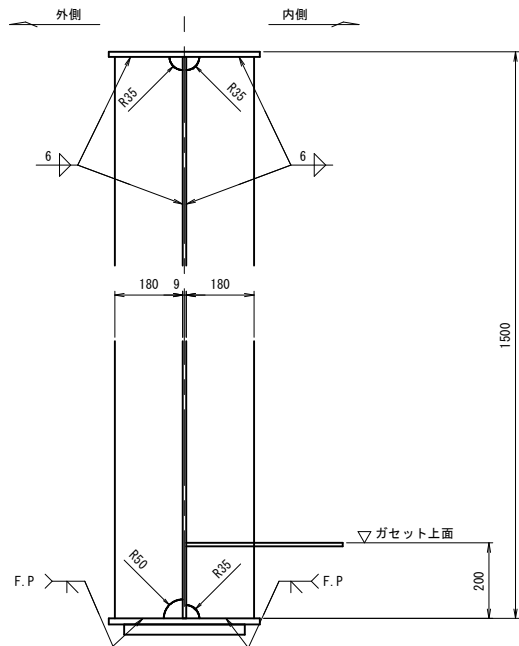
A3出力時は、縮尺1/2

上部工共通詳細図 (その1) S=1:10

主桁基本寸法図

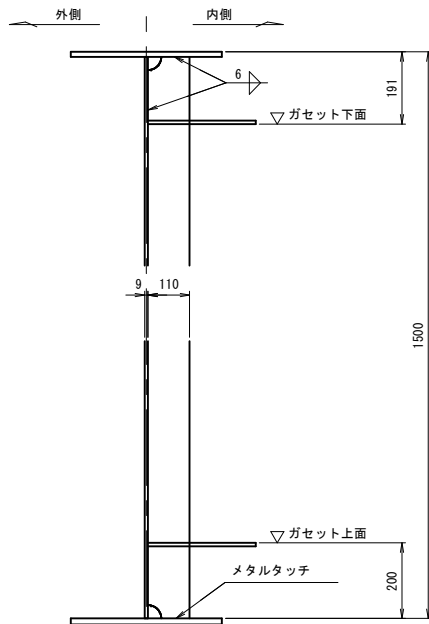


端支点部

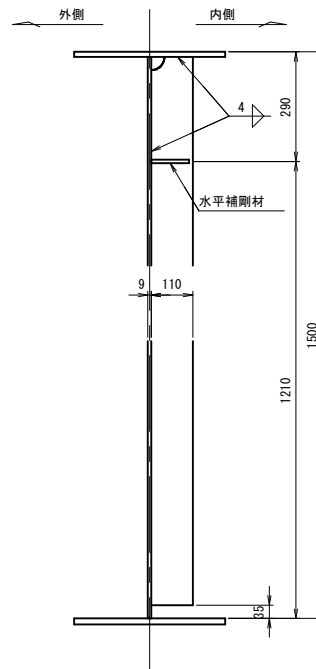


垂直補剛材詳細図

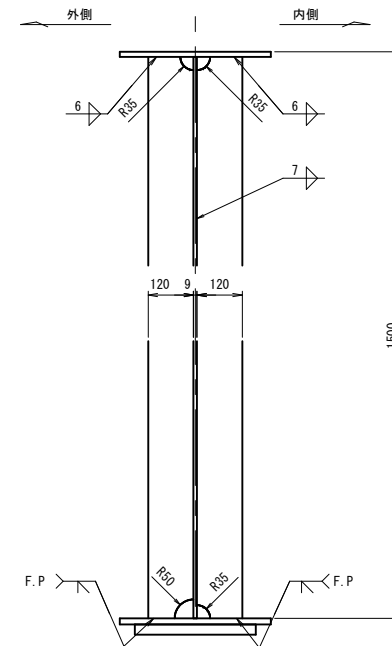
中間対傾構部



中間部

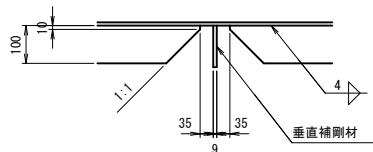


ジャッキアップ用補剛材詳細図

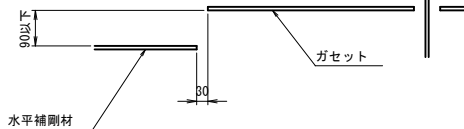
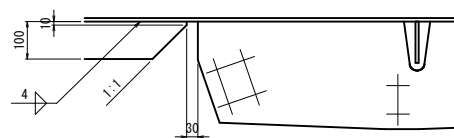


水平補剛材詳細図

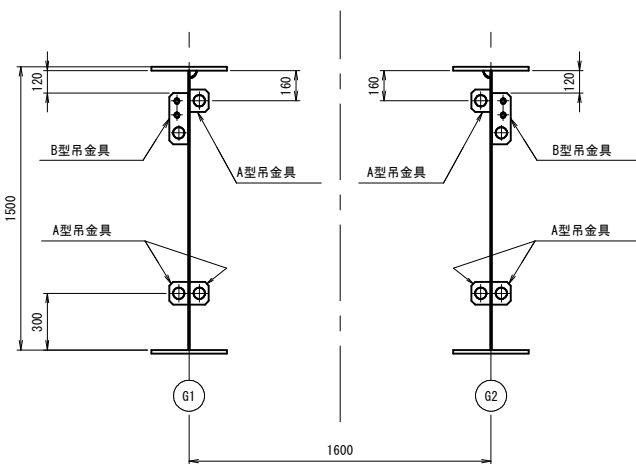
垂直補剛材部



上横構ガセット部



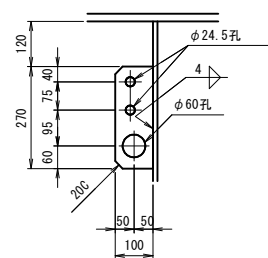
足場用吊金具取付位置図 S=1:20



※ A型吊金具は、1800mm以下の間隔で配置することを基本とし、
また、B型吊金具は、1000mm以下の間隔で配置する事を基本とする。
各吊金具の配置は、主桁図面を参照すること。

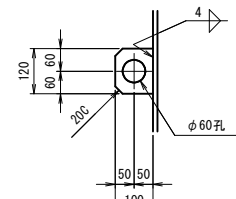
足場用吊金具詳細図

B型吊金具



1-PL 100 x 9 x 270 (SMA400AW)

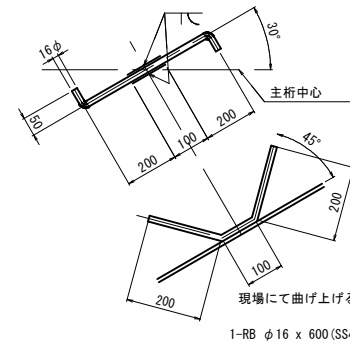
A型吊金具



1-PL 100 x 9 x 120 (SMA400AW)

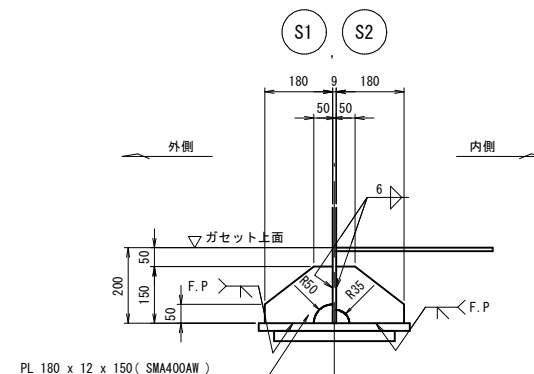
スラブアンカー詳細図

主桁

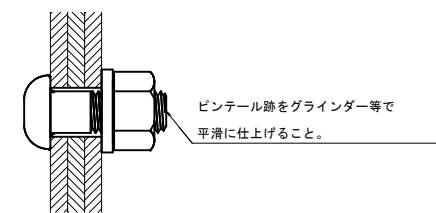


1-RB φ16 x 600 (SS400)

支点上補強リブ詳細図



現場塗装部トルシア形高カボルト S=1:2



ピンテール跡をグラインダー等で
平滑に仕上げること。

注記
1. 特記なきスカーラップは、全てR35とする。

起工	路線名	県道津山智頭八東線
		県道津山智頭八東線(坂原工区) 橋梁上部工事(坂原歩道橋)(補助交安)
	図名	上部工共通詳細図(其の1/2)
	位置	八頭郡智頭町坂原
	縮尺	図示 単位 M.MM
	図号	全 23 葉中の内 6
	令和 6 年度施行	鳥取県
		鳥取県 八頭県土整備事務所

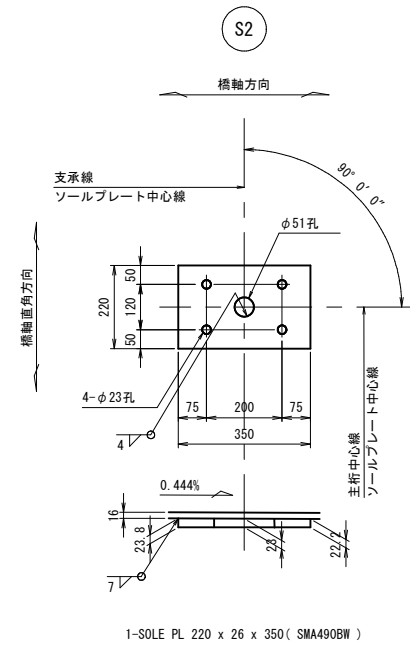
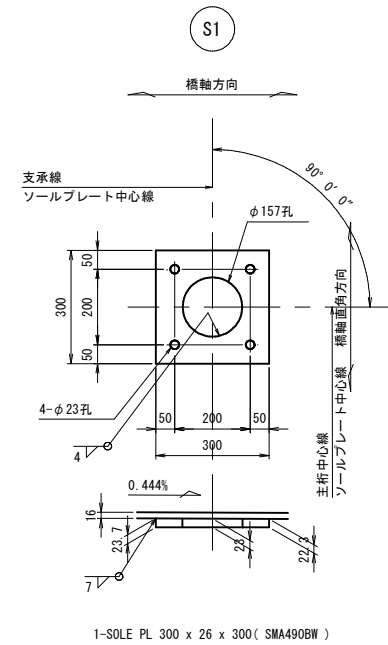
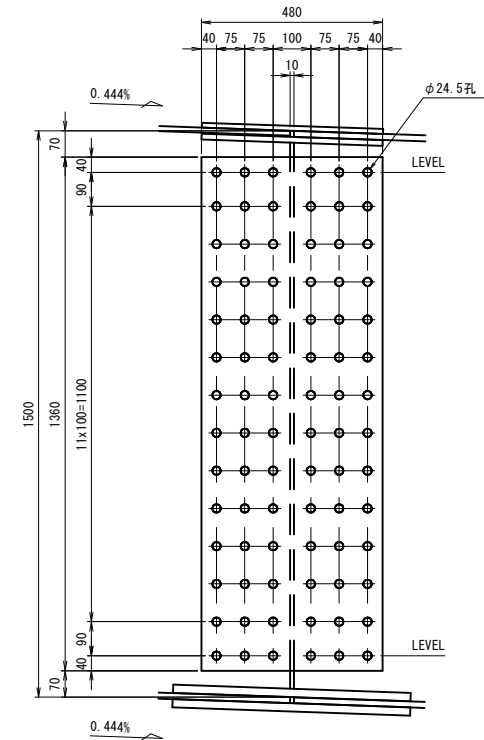
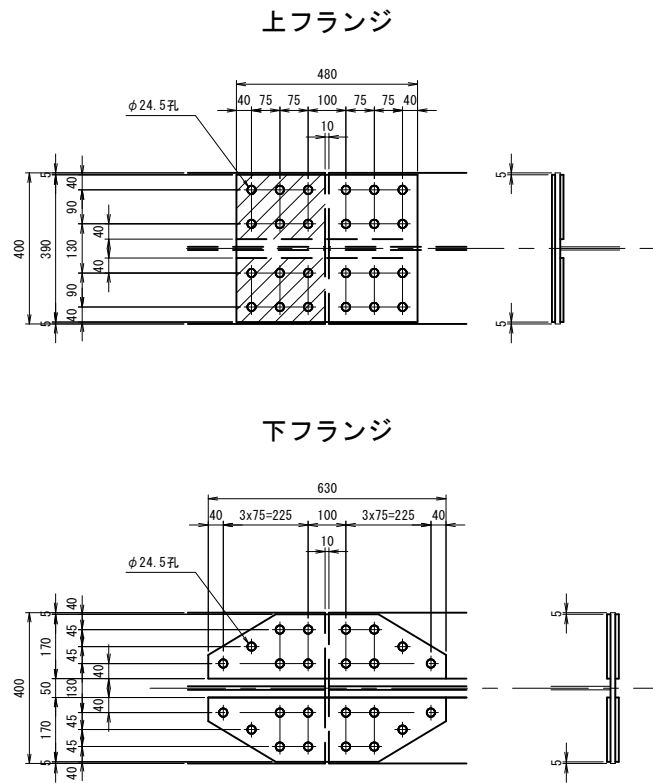
A3出力時は、挿記縮尺の1/2

上部工共通詳細図 (その2) S=1:10

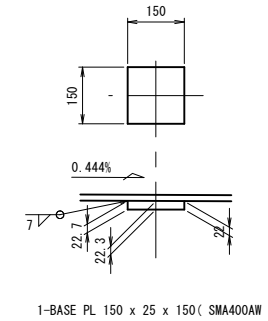
主桁フランジ添接詳細図

主桁ウェブ添接詳細図

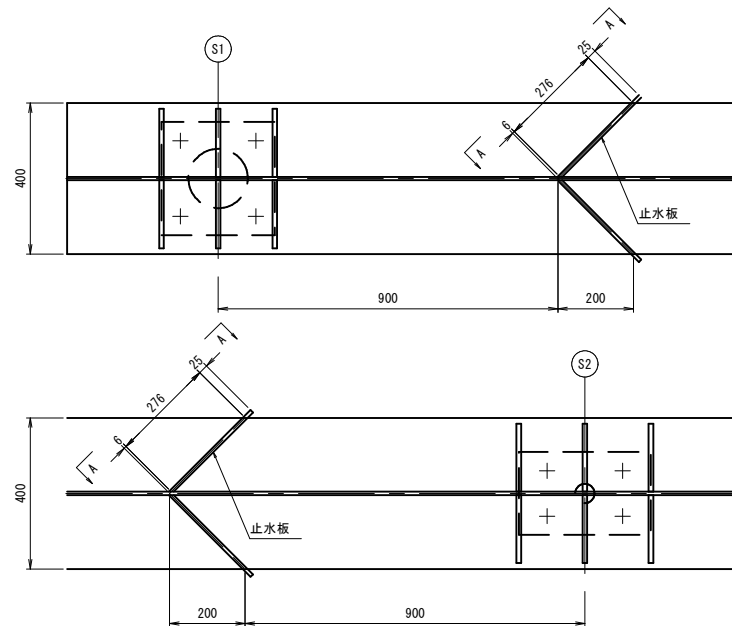
ソールプレート詳細図



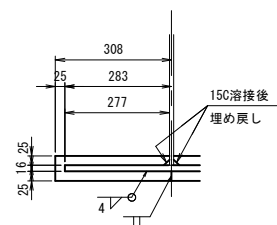
ジャッキアップ用ベースプレート詳細図



止水板詳細図

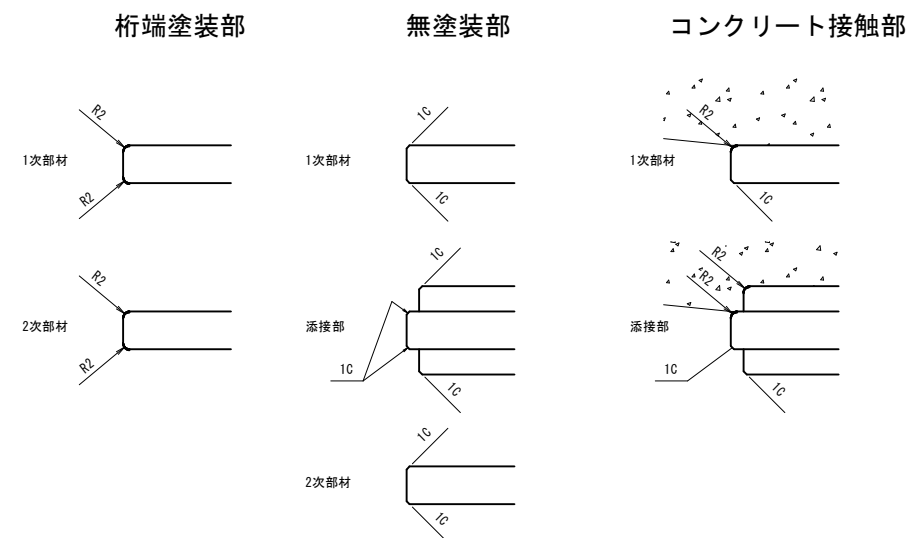


A - A



角部処理詳細図

S=1:3

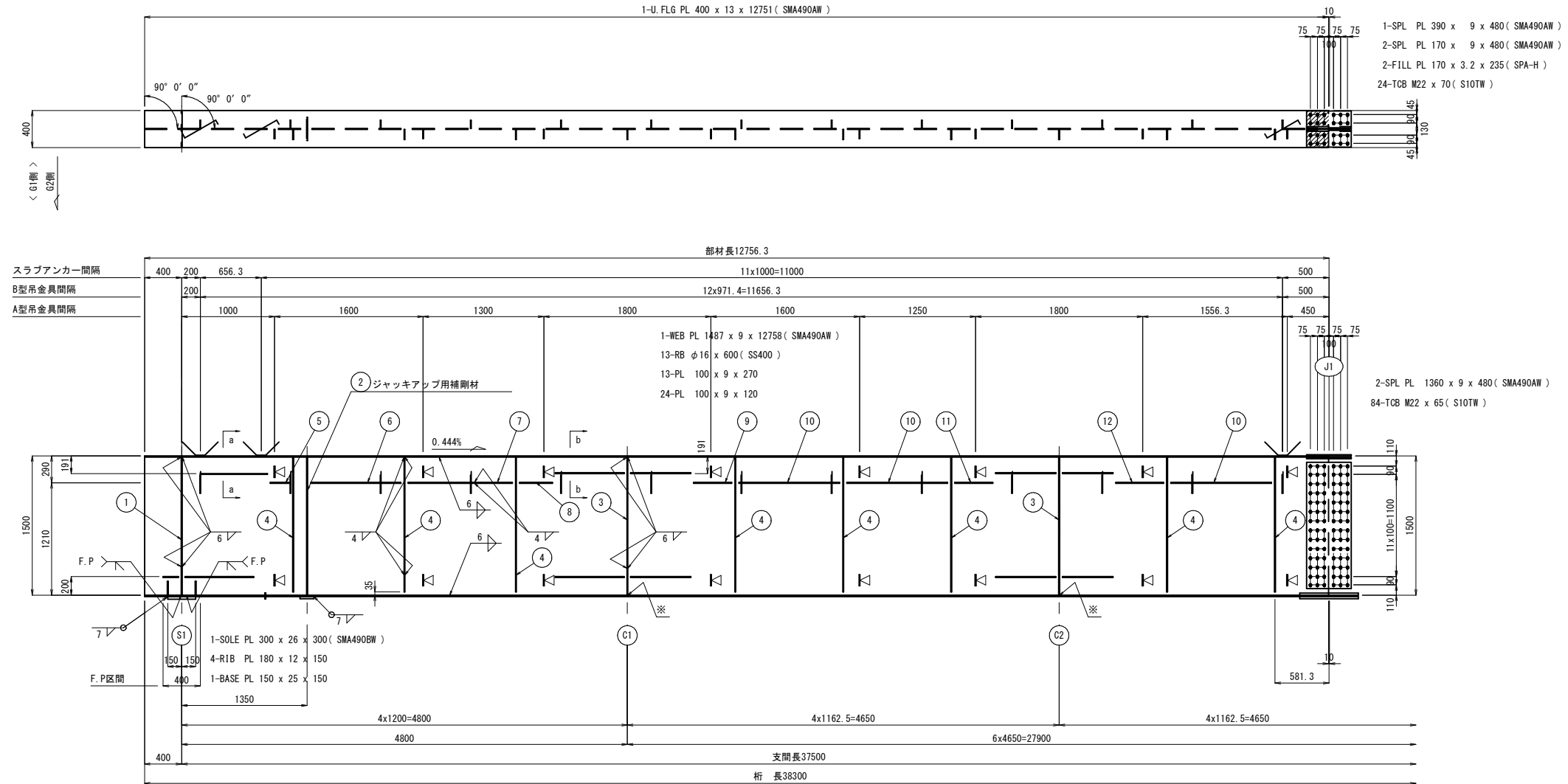


起工	路線名	県道津山智頭八東線
	位置	八頭郡智頭町坂原
	縮尺	図示単位 M,MM
	図号	全 23 葉中の内 7
	令和 6 年度施行	鳥取県
		鳥取県 八頭県土整備事務所

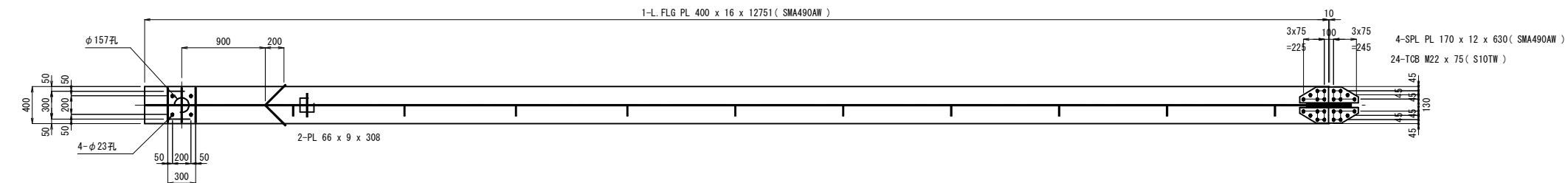
A3出力時は、縮尺1/2

主桁詳細図(その1) S=1:30

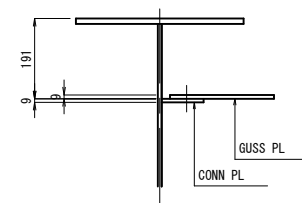
G1 < G2 >



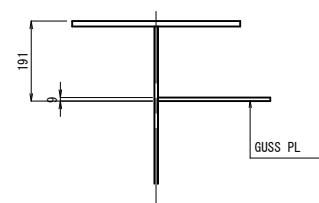
- ① 2-V. STIFF PL 180 x 12 x 1487
- ② 2-V. STIFF PL 120 x 10 x 1487
- ③ 2-V. STIFF PL 110 x 9 x 1487
- ④ 8-V. STIFF PL 110 x 9 x 1452
- ⑤ 1-H. STIFF PL 100 x 9 x 208
- ⑥ 1-H. STIFF PL 100 x 9 x 971
- ⑦ 1-H. STIFF PL 100 x 9 x 1121
- ⑧ 1-H. STIFF PL 100 x 9 x 354
- ⑨ 1-H. STIFF PL 100 x 9 x 409
- ⑩ 3-H. STIFF PL 100 x 9 x 1084
- ⑪ 1-H. STIFF PL 100 x 9 x 409
- ⑫ 1-H. STIFF PL 100 x 9 x 512



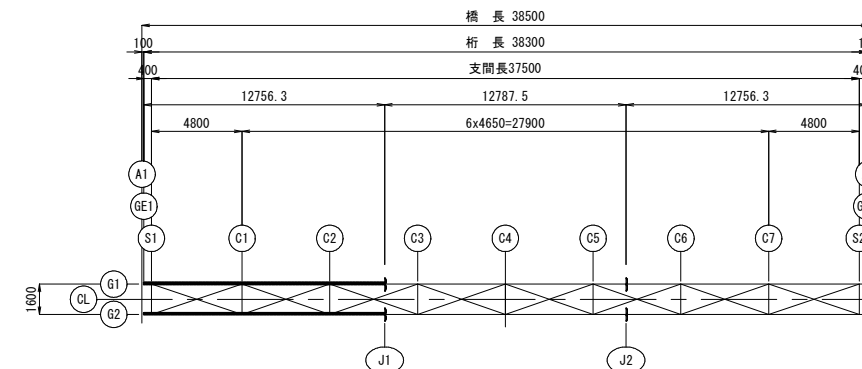
a - a S=1:10



b - b S=1:10



配置図 S=1:200



注記

1. 特記なき材質は、全てSMA400AWとする。
2. 印は、トルシア形高力ボルトM22 (S10TW) を示し、ボルトの孔径はφ24.5とする。
3. < >印は、A型吊金具位置を示す。
4. ※印の箇所は、メタルタッチとする。
5. 各部詳細は、「上部工共通詳細図(その1) (その2)」を参照のこと。

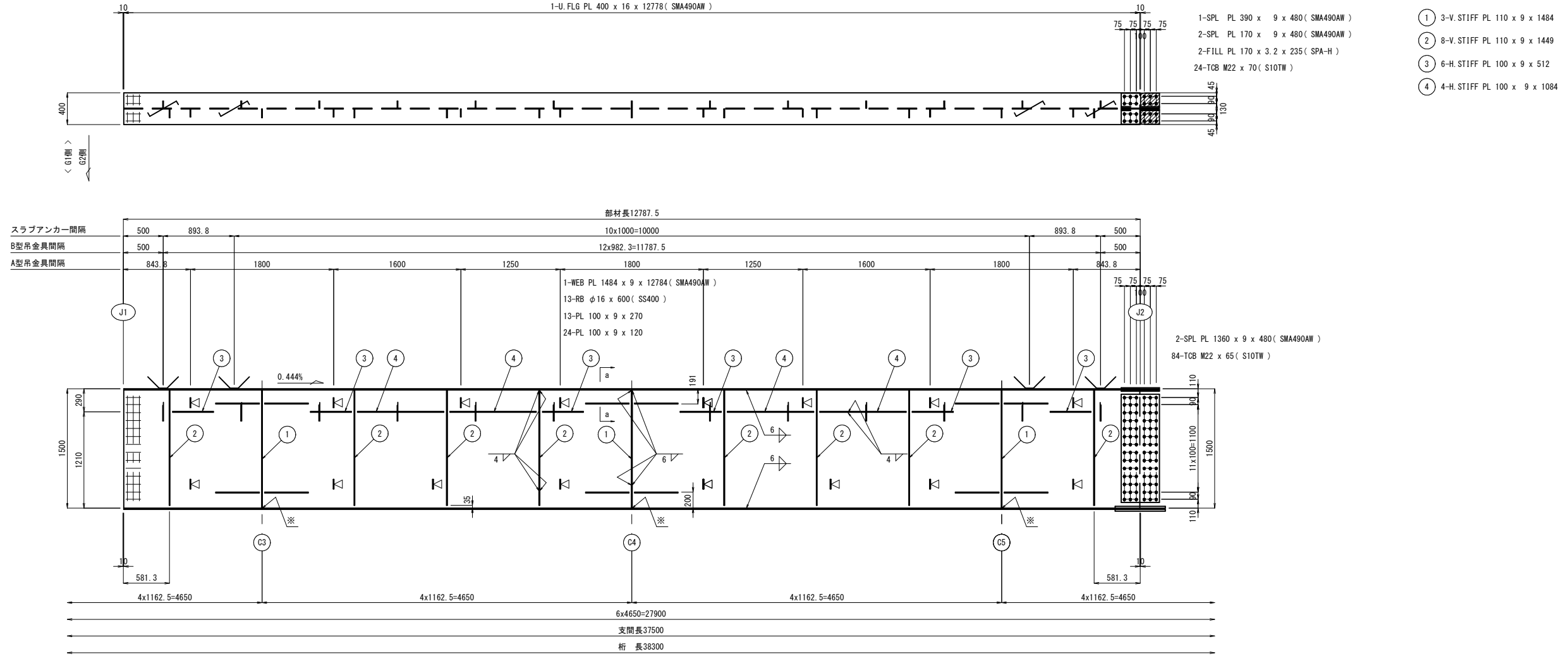
起工

路線名	県道津山智頭八東線		
	県道津山智頭八東線(坂原工区) 橋梁上部工事(坂原歩道橋)(補助交差)		
図名	主桁詳細図(其の1/3)		
位置	八頭郡智頭町坂原		
縮尺	図示	単位	M.M.M
図号	全 23 葉中の内 8		
	令和 6 年度施行 鳥取県		
	鳥取県 八頭県土整備事務所		

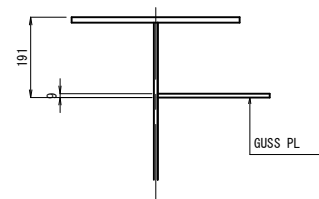
A3出力時は、縮記幅尺の1/2

主桁詳細図(その2) S=1:30

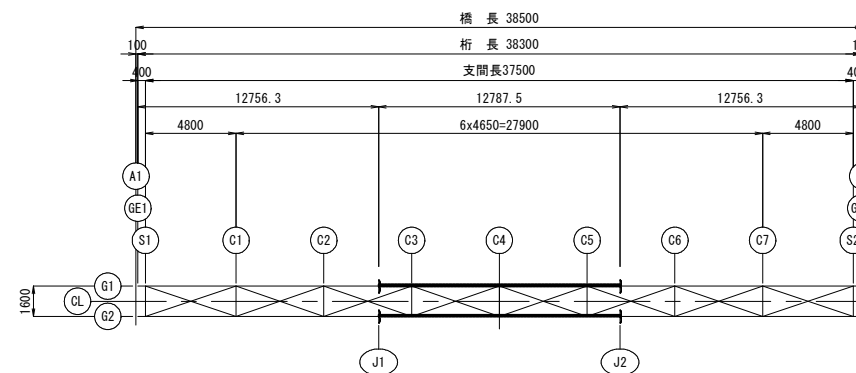
G1 < G2 >



a - a S=1:10



配置図 S=1:200



注記

1. 特記なき材質は、全てSMA490AWとする。
2. 印は、トルシア形高力ボルトM22 (S10TW) を示し、ボルトの孔径はφ24.5とする。
3. <印は、A型吊金具位置を示す。
4. ※印の箇所は、メタルタッチとする。
5. 各部詳細は、「上部工共通詳細図(その1) (その2)」を参照のこと。

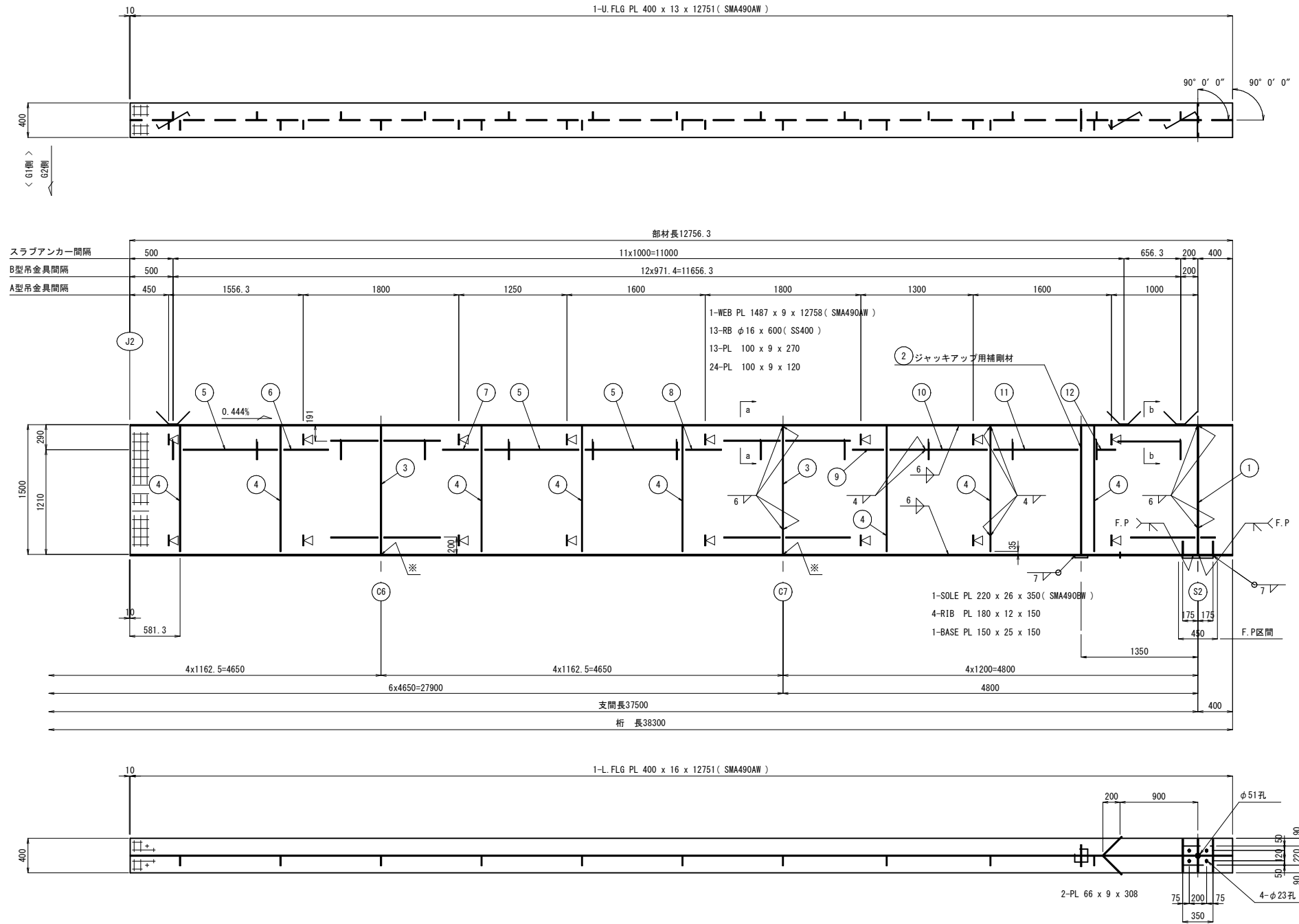
起工

路線名 県道津山智頭八東線			
県道津山智頭八東線(坂原工区) 橋梁上部工事(坂原歩道橋)(補助交安)			
図名	主桁詳細図(其の2/3)		
位置	八頭郡智頭町坂原		
縮尺	図示	単位	M,MM
図号	全 23 葉中の内 9		
令和 6 年度施行 鳥取県			
鳥取県 八頭県土整備事務所			

A3出力時は、縦記縮尺の1/2

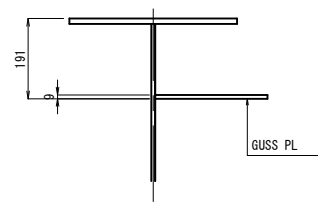
主桁詳細図(その3) S=1:30

G1 < G2 >

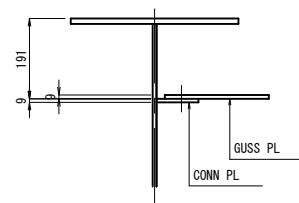


- ① 2-V. STIFF PL 180 x 12 x 1487
- ② 2-V. STIFF PL 120 x 10 x 1487
- ③ 2-V. STIFF PL 110 x 9 x 1487
- ④ 8-V. STIFF PL 110 x 9 x 1452
- ⑤ 3-H. STIFF PL 100 x 9 x 1084
- ⑥ 1-H. STIFF PL 100 x 9 x 512
- ⑦ 1-H. STIFF PL 100 x 9 x 409
- ⑧ 1-H. STIFF PL 100 x 9 x 409
- ⑨ 1-H. STIFF PL 100 x 9 x 354
- ⑩ 1-H. STIFF PL 100 x 9 x 1121
- ⑪ 1-H. STIFF PL 100 x 9 x 971
- ⑫ 1-H. STIFF PL 100 x 9 x 208

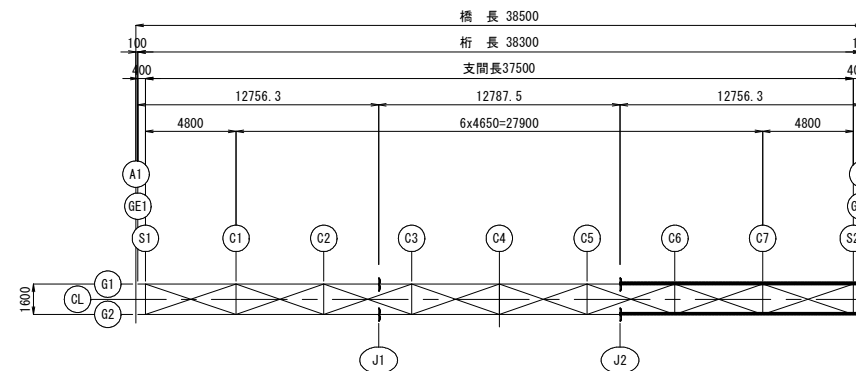
a - a S=1:20



b - b S=1:10



配置図 S=1:200



注記

1. 特記なき材質は、全てSMA490AWとする。
2. φ印は、トルシア形高力ボルトM22 (S10TW) を示し、ボルトの孔径はφ24.5とする。
3. <印は、A型吊金具位置を示す。
4. ※印の箇所は、メタルタッチとする。
5. 各部詳細は、「上部工共通詳細図(その1) (その2)」を参照のこと。

起工

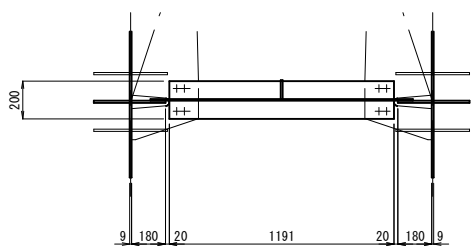
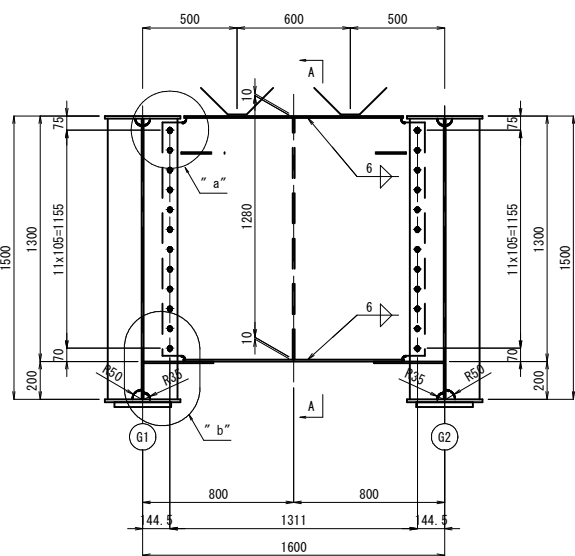
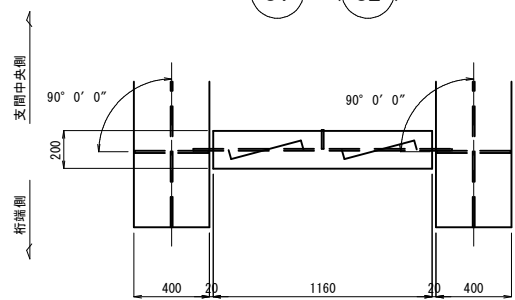
路線名	県道津山智頭八東線
県道津山智頭八東線(坂原工区) 橋梁上部工事(坂原歩道橋)(補助交差)	
図名	主桁詳細図(其の3/3)
位置	八頭郡智頭町坂原
縮尺	図示 単位 M,MM
図号	全 23 葉中の内 10
令和 6 年度施行	鳥取県
鳥取県 八頭県土整備事務所	

A3出力時は、横記縮尺の1/2

端支点上横桁および中間対傾構詳細図 S=1:20

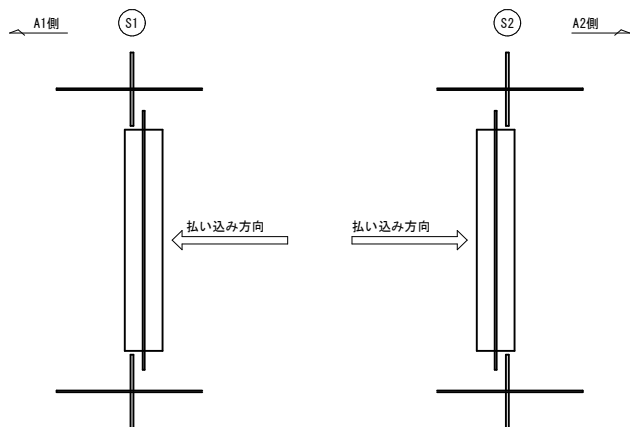
端支点上横桁

S1 S2

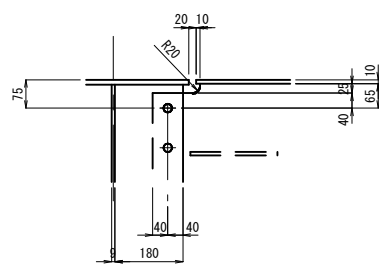


- 1-U.FLG PL 200 x 10 x 1160
- 1-WEB PL 1280 x 9 x 1391
- 1-L.FLG PL 200 x 10 x 1191
- 1-V.STIFF PL 100 x 9 x 1280
- 2-RB φ16 x 600 (SS400)
- 24-TCB M22 x 60 (S10TW)

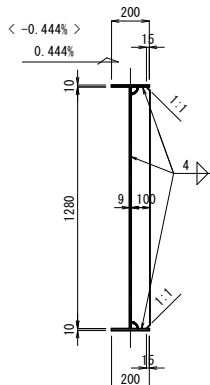
払い込み方向



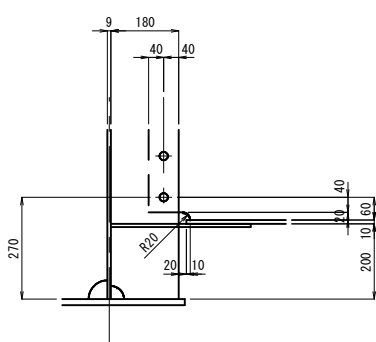
"a"部詳細図 S=1:10



A-A

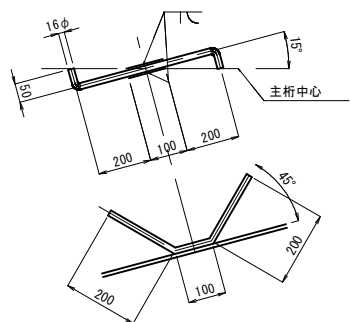


"b"部詳細図 S=1:10



スラブアンカー詳細図

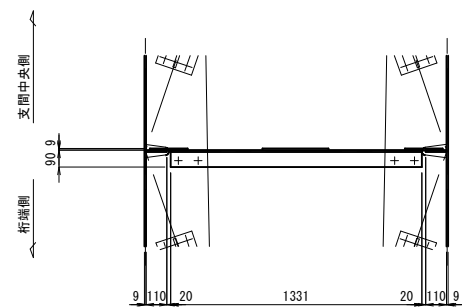
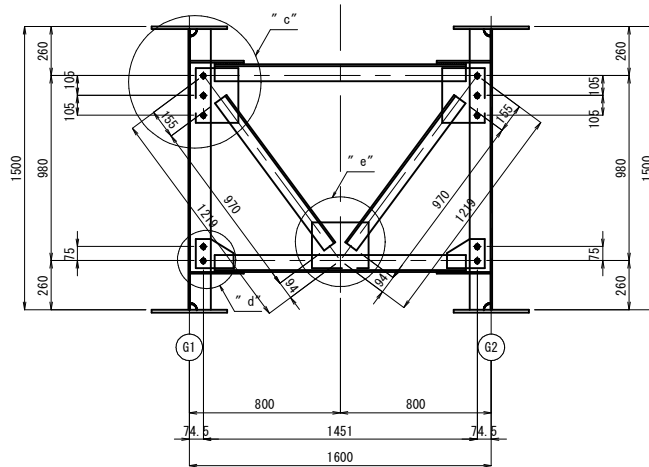
端支点上横桁



現場にて曲げ上げる
1-RB φ16 x 600 (SS400)

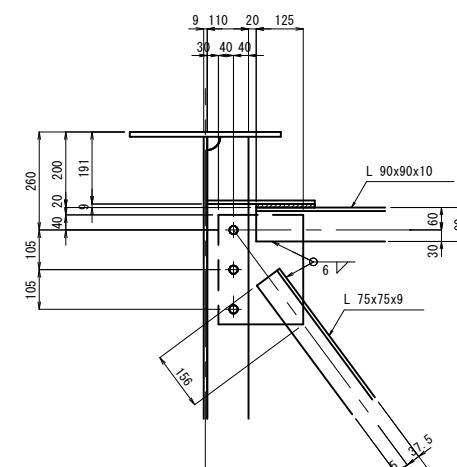
中間対傾構

C1 ~ C7

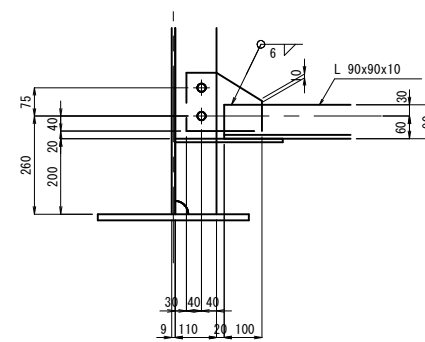


- 2-L 90 x 90 x 10 x 1331
- 2-L 75 x 75 x 9 x 970
- 2-GUSS PL 225 x 9 x 290
- 2-GUSS PL 155 x 9 x 200
- 1-GUSS PL 245 x 9 x 300
- 10-TCB M22 x 55 (S10TW)

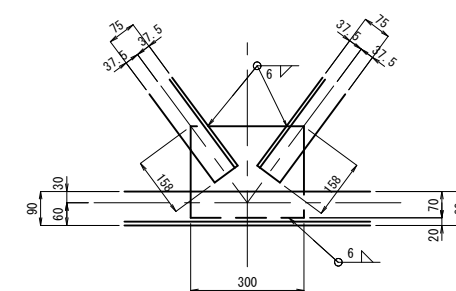
"c"部詳細図 S=1:10



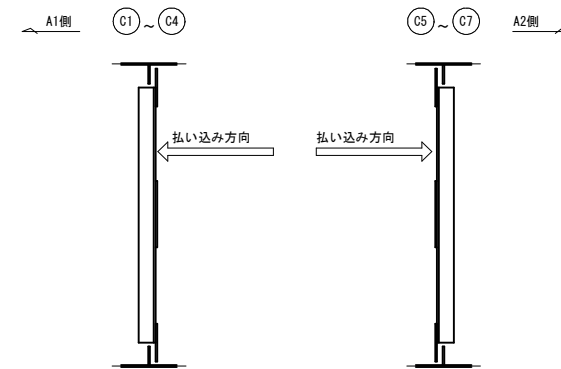
"d"部詳細図 S=1:10



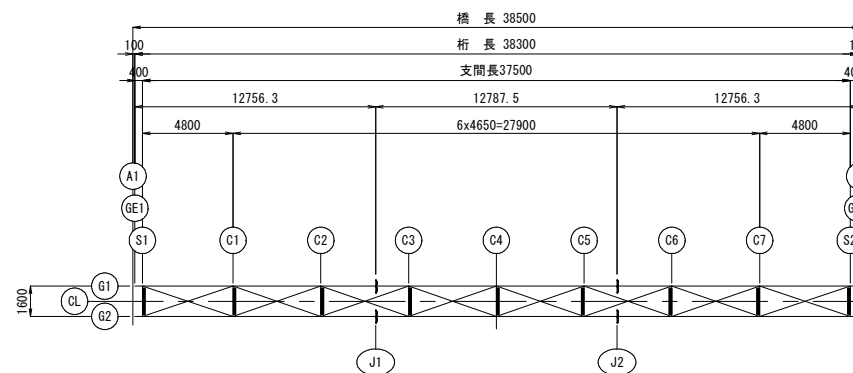
"e"部詳細図 S=1:10



払い込み方向



配置図 S=1:200



注記

1. 特記なき材質は、全てSMA400AWとする。
2. ⊕印は、トルシア形高力ボルトM22 (S10TW) を示し、ボルトの孔径はφ24.5とする。
3. <印は、A型吊金具位置を示す。
4. 各部詳細は、「上部工共通詳細図(その1)。(その2)」を参照のこと。

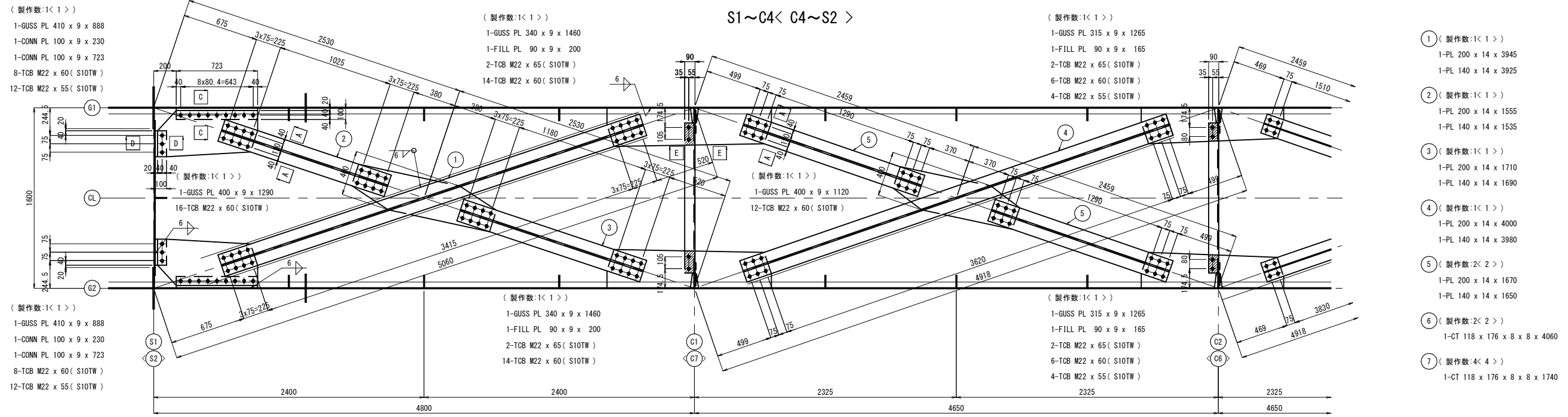
起工

路線名	県道津山智頭八東線
橋梁上部工事(坂原歩道橋)(補助交安)	県道津山智頭八東線(坂原工区)
図名	端支点上横桁および中間対傾構詳細図
位置	八頭郡智頭町坂原
縮尺	図示 単位 M.MM
図号	全 23 葉中の内 11
令和 6 年度施行	鳥取県
	鳥取県 八頭県土整備事務所

A3出力時は、標記縮尺の1/2

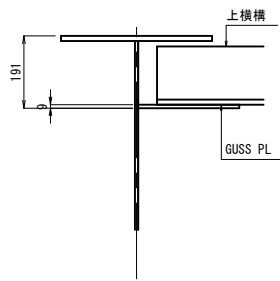
上横構詳細図 S=1:20

S1~C4< C4~S2 >

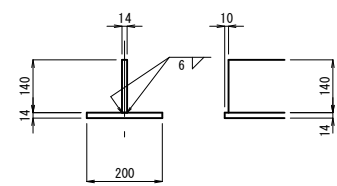


- ① (製作数:1<1>) 1-PL 200 x 14 x 3945, 1-PL 140 x 14 x 3925
- ② (製作数:1<1>) 1-PL 200 x 14 x 1555, 1-PL 140 x 14 x 1535
- ③ (製作数:1<1>) 1-PL 200 x 14 x 1710, 1-PL 140 x 14 x 1690
- ④ (製作数:1<1>) 1-PL 200 x 14 x 4000, 1-PL 140 x 14 x 3980
- ⑤ (製作数:2<2>) 1-PL 200 x 14 x 1670, 1-PL 140 x 14 x 1650
- ⑥ (製作数:2<2>) 1-CT 118 x 176 x 8 x 8 x 4060
- ⑦ (製作数:4<4>) 1-CT 118 x 176 x 8 x 8 x 1740

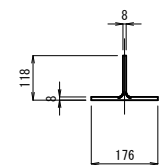
ガセット取付位置図 S=1:10



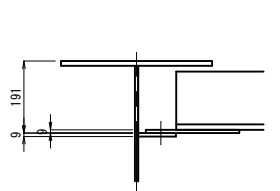
A-A S=1:10



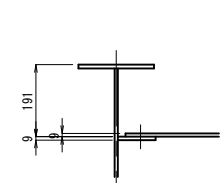
B-B S=1:10



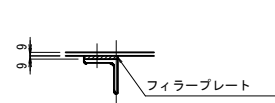
C-C S=1:10



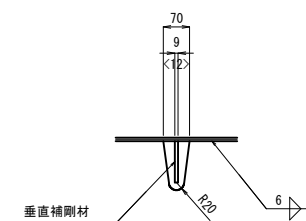
D-D S=1:10



E-E S=1:10

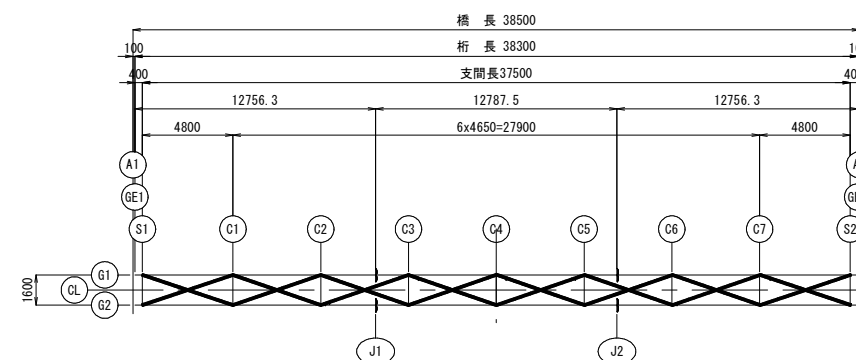


スカーラップ詳細図 S=1:10



※ ◯内寸法は、端点上補剛材部を示す。

配置図 S=1:200



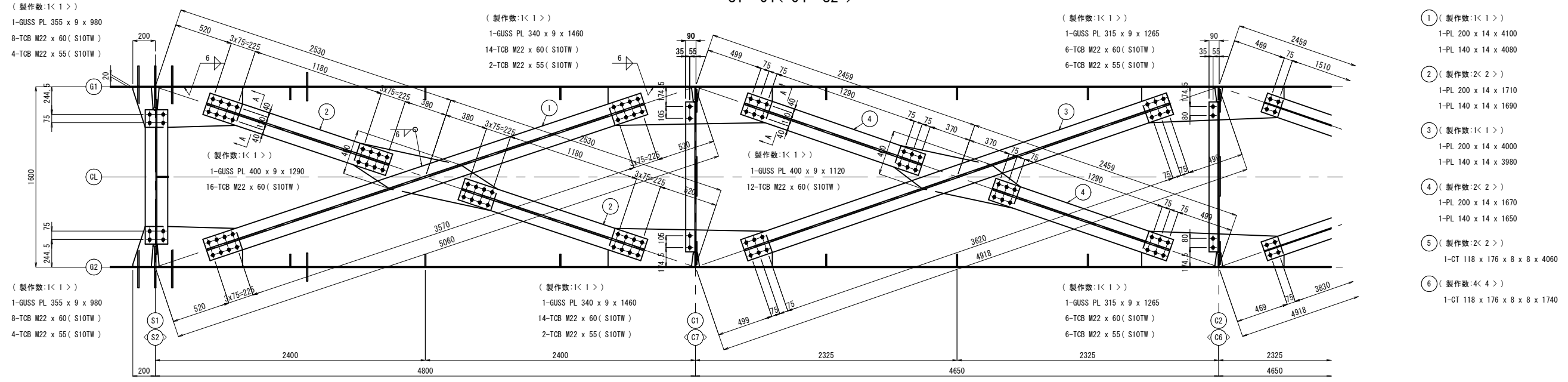
- 注記
- 特記なき材質は、全てSMA400AWとする。
 - 印は、トルシア形高力ボルトM22 (S10TW) を示し、ボルトの孔径はφ26.5とする。
 - 各部詳細は、「上部工共通詳細図(その1) (その2)」を参照のこと。

路線名	県道津山智頭八東線
位置	八頭郡智頭町坂原
縮尺	図示単位 M.MM
図号	全 23 葉中の内 12
令和 6 年度施行	鳥取県
鳥取県 八頭県土整備事務所	

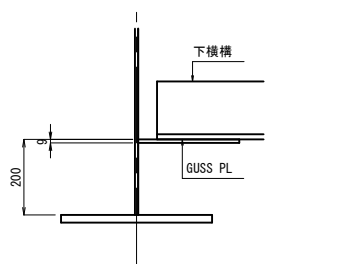
A3出力時は、縮尺1/2

下横構詳細図 S=1:20

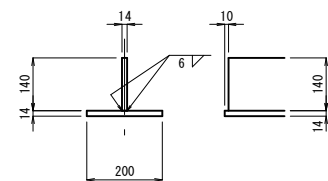
S1~C4< C4~S2 >



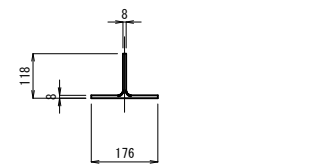
ガセット取付位置図 S=1:10



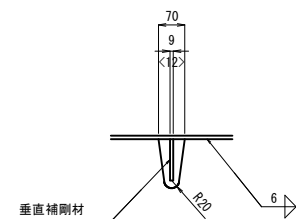
A-A S=1:10



B-B S=1:10

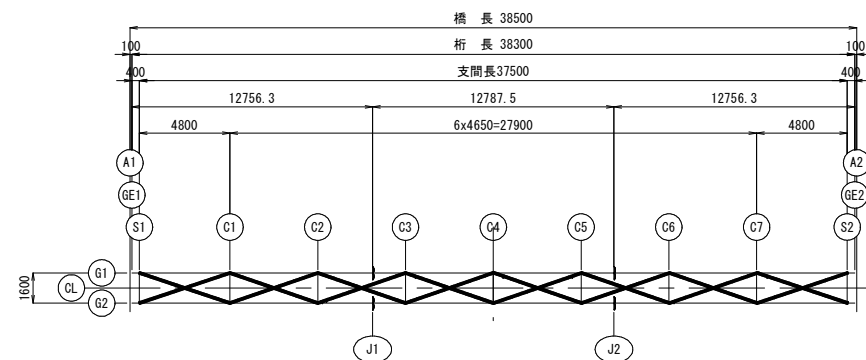


スカーラップ詳細図 S=1:10



※ ◁内寸法は、端支点上補剛材部を示す。

配置図 S=1:200



- 注記
- 特記なき材質は、全てSMA400AWとする。
 - ⊕印は、トルシア形高力ボルトM22 (S10TW) を示し、ボルトの孔径はφ26.5とする。
 - 各部詳細は、「上部工共通詳細図(その1) (その2)」を参照のこと。

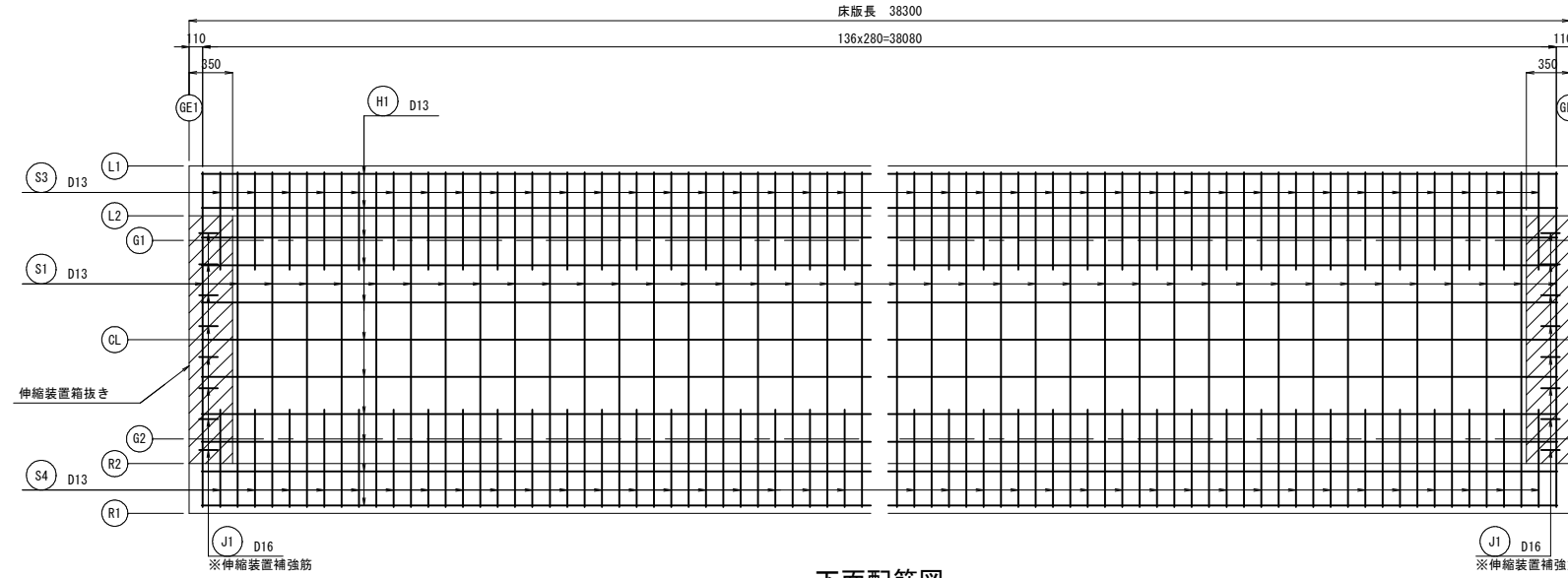
起工

路線名	県道津山智頭八東線		
位置	八頭郡智頭町坂原		
縮尺	図示	単位	MMM
図号	全 23 葉中の内 13		
令和 6 年度施行	鳥取県		
	鳥取県 八頭県土整備事務所		

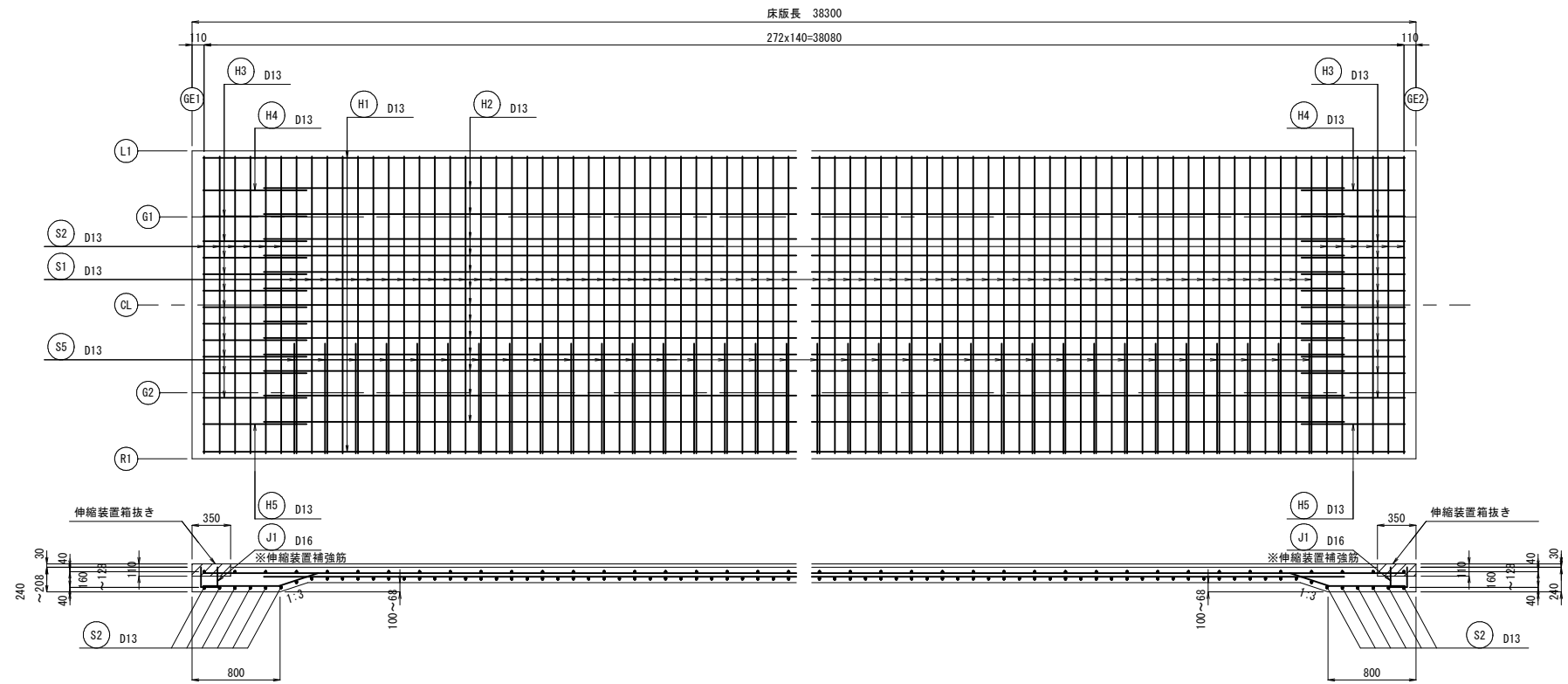
A3出力時は、縮記層厚の1/2

床版配筋図(その1) S=1:30

上面配筋図

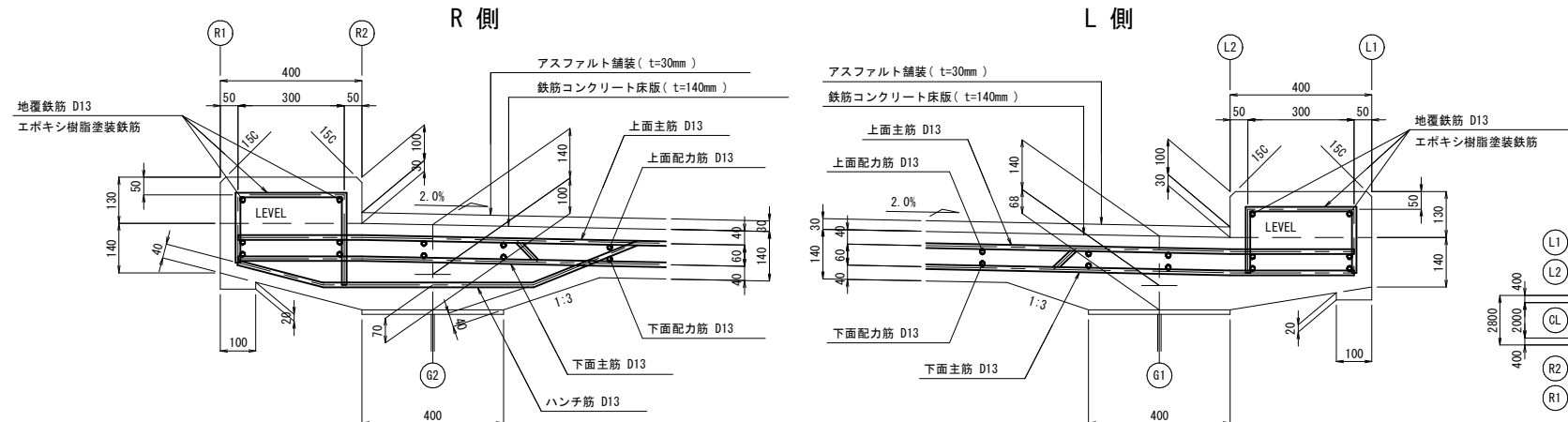


下面配筋図

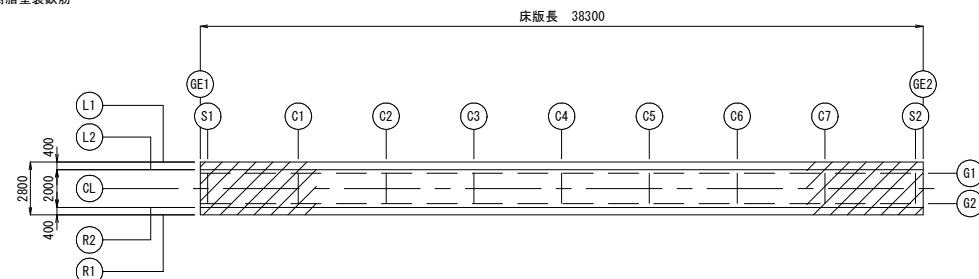


床版および地覆詳細図

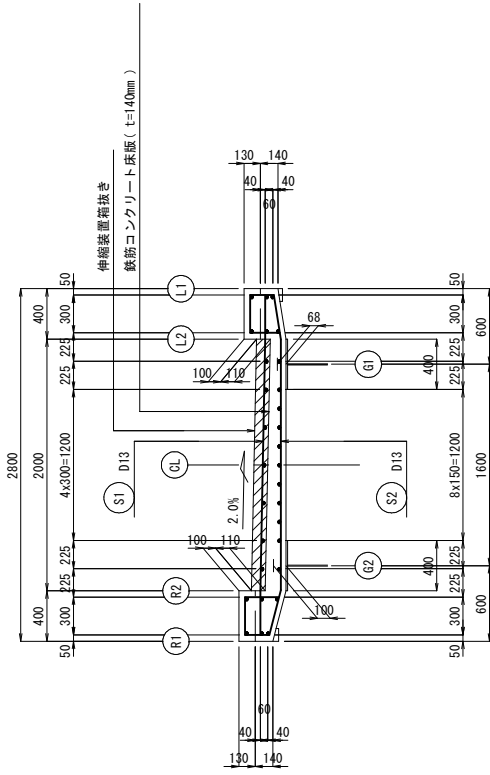
S=1:10



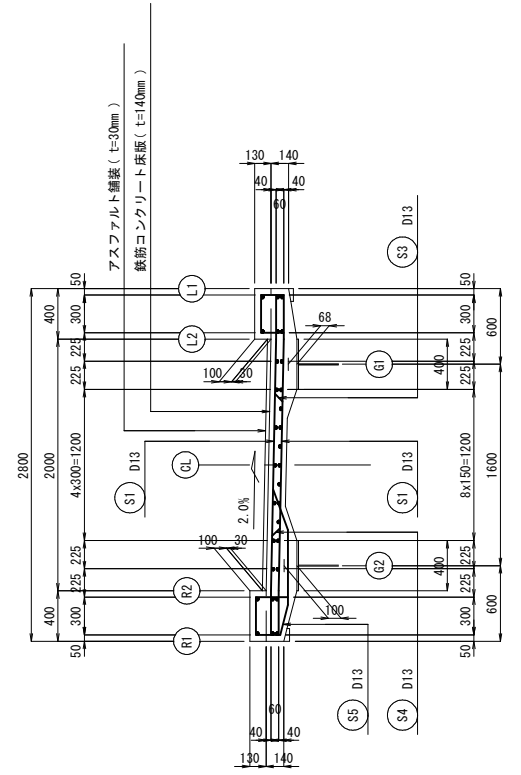
配置図 S=1:200



桁端部断面図



中間部断面図



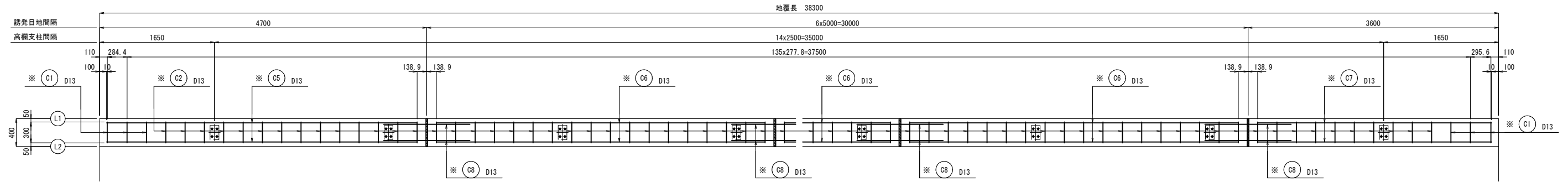
路線名	県道津山智頭八東線
位置	八頭郡智頭町坂原
縮尺	図示単位 M.MM
図号	全 23 葉中の内 14
令和 6 年度施行	鳥取県
	鳥取県 八頭県土整備事務所

A3出力時は、縮記縮尺の1/2

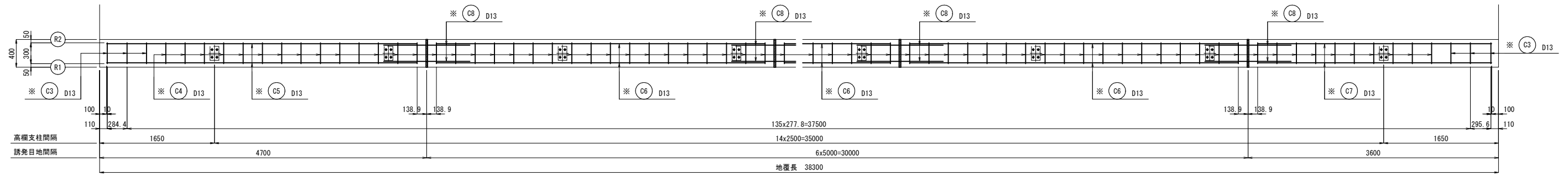
床版配筋図(その2) S=1:30

地覆配筋図

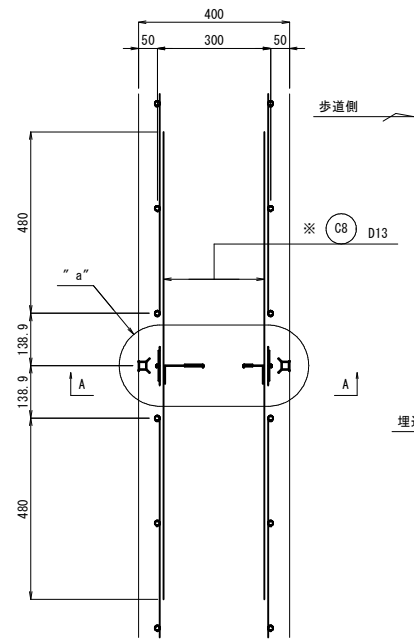
L側



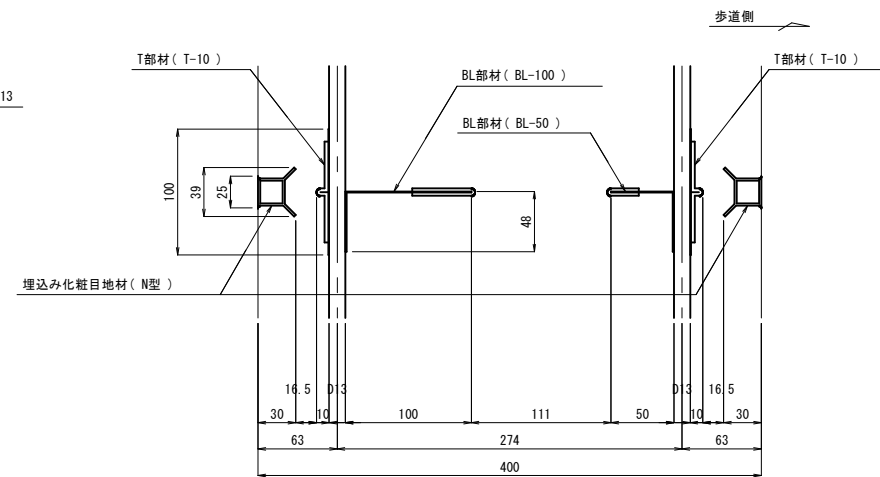
R側



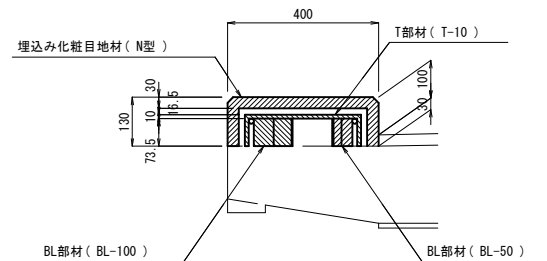
ひび割れ誘発目地詳細図 S=1:10



"a"部詳細図 S=1:3

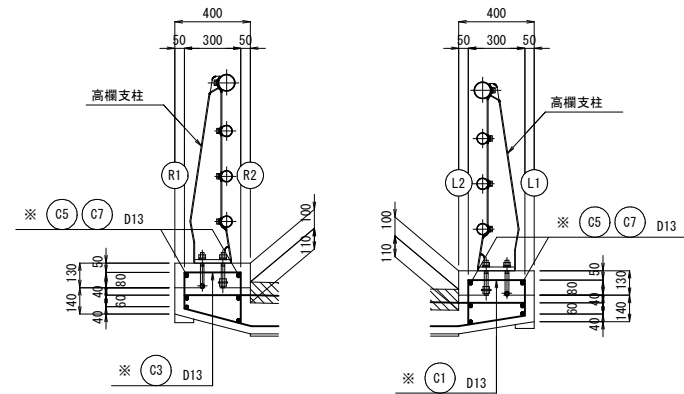


A-A

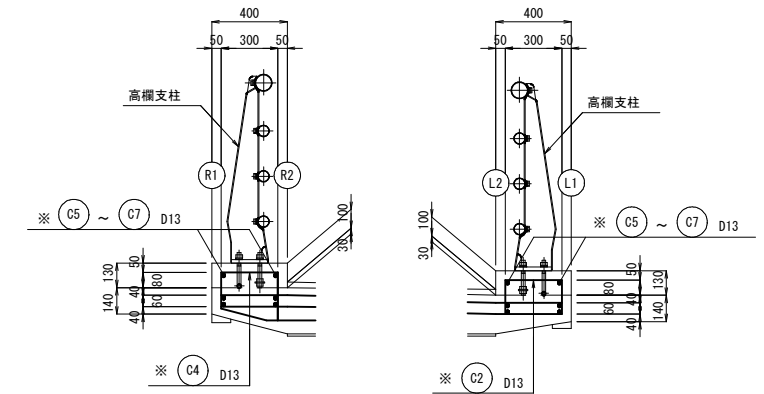


- (製作数: 14)
- 1-埋込み化粧目地材 (N型) (L=660mm)
 - 1-T部材 (T-10) (L=474mm)
 - 1-BL部材 (BL-100) (L=74mm)
 - 1-BL部材 (BL-50) (L=74mm)

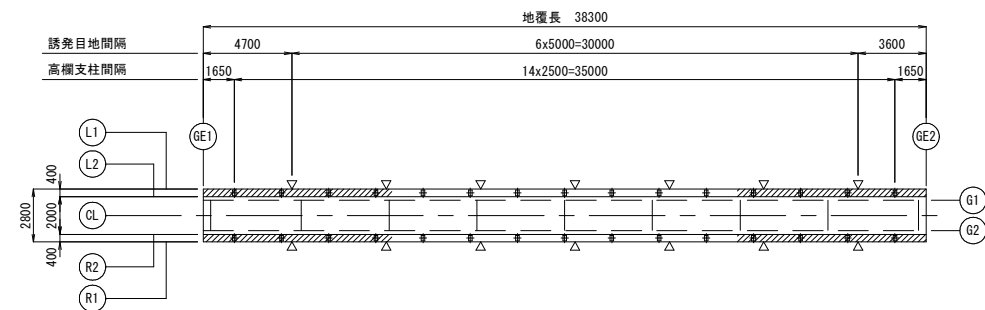
桁端部断面図 S=1:20



中間部断面図 S=1:20



配置図 S=1:200

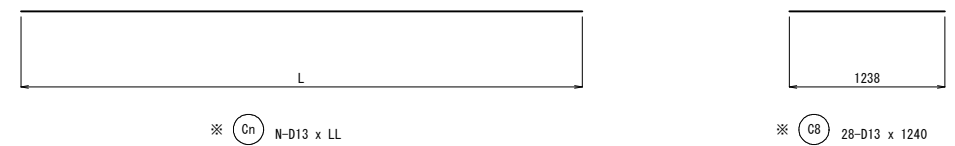
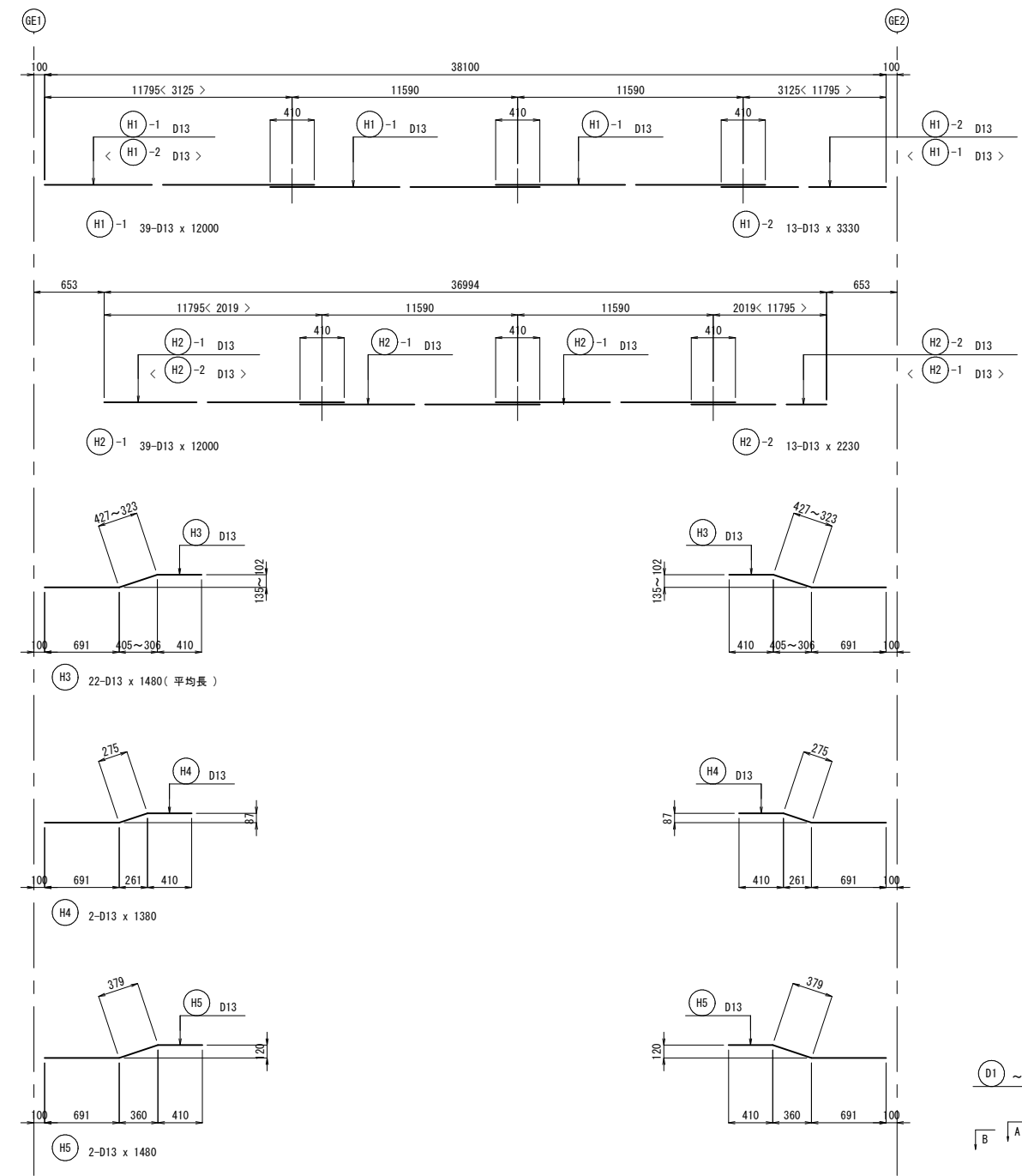
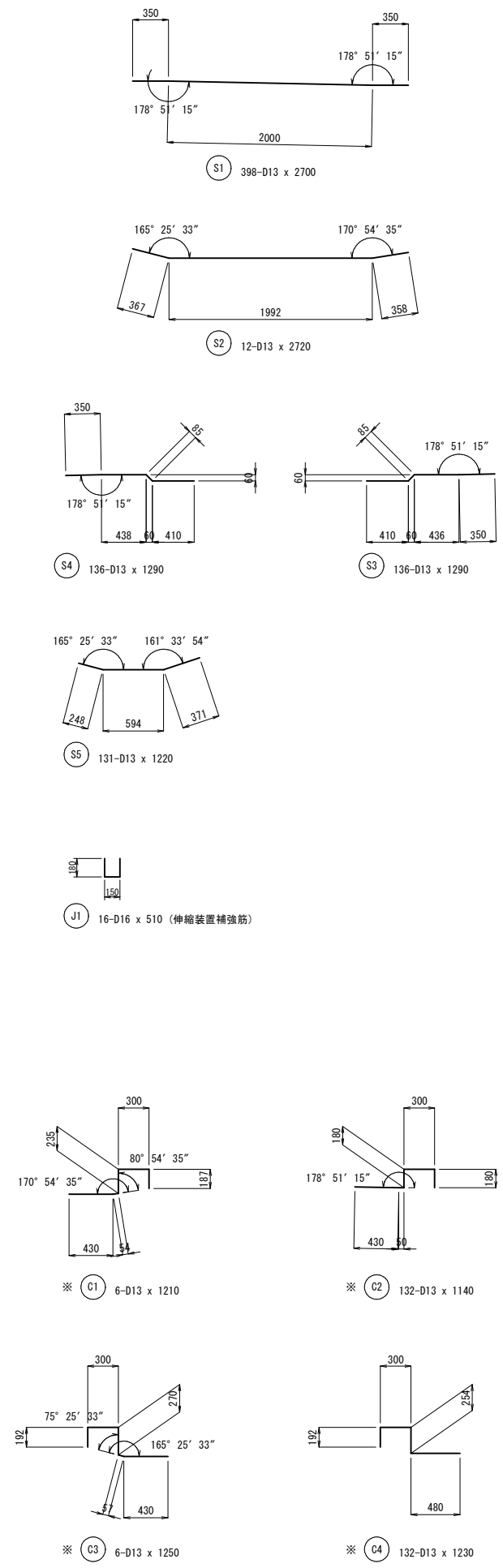


注記
1. ※印鉄筋は、エポキシ樹脂塗装鉄筋を示す。

路線名	県道津山智頭八東線
位置	八頭郡智頭町坂原
縮尺	図示単位 M.MM
図号	全 23 葉中の内 15
令和 6 年度施行	鳥取県
	鳥取県 八頭県土整備事務所

A3出力時は、縮記縮尺の1/2

床版配筋図(その3) S=1:30

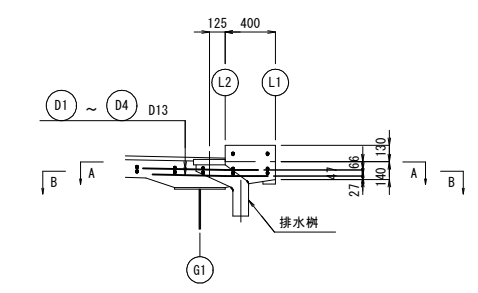


	L	LL	N
C5	4461	4470	4
C6	4722	4730	24
C7	3361	3370	4

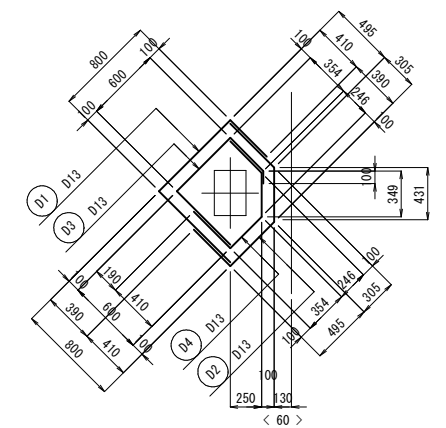
鉄筋表

記号	径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質量	摘要
S1	D13	2700	398	0.995	2.69	1071	
S2	D13	2720	12	0.995	2.71	33	
S3	D13	1290	136	0.995	1.28	174	
S4	D13	1290	136	0.995	1.28	174	
S5	D13	1220	131	0.995	1.21	159	
H1-1	D13	12000	39	0.995	11.94	466	
H1-2	D13	3330	13	0.995	3.31	43	
H2-1	D13	12000	39	0.995	11.94	466	
H2-2	D13	2230	13	0.995	2.22	29	
H3	D13	1480	22	0.995	1.47	32	(平均長)
H4	D13	1380	2	0.995	1.37	3	
H5	D13	1480	2	0.995	1.47	3	
C1	D13	1210	6	0.995	1.20	7	※
C2	D13	1140	132	0.995	1.13	149	※
C3	D13	1250	6	0.995	1.24	7	※
C4	D13	1230	132	0.995	1.22	161	※
C5	D13	4470	4	0.995	4.45	18	※
C6	D13	4730	24	0.995	4.71	113	※
C7	D13	3370	4	0.995	3.35	13	※
C8	D13	1240	28	0.995	1.23	34	※
D1	D13	2010	4	0.995	2.00	8	
D2	D13	1840	4	0.995	1.83	7	
D3	D13	1660	4	0.995	1.65	7	
D4	D13	1470	4	0.995	1.46	6	
J1	D16	510	16	1.56	0.80	13	伸縮装置補強筋
3196 kg							
鉄筋質量 (SD345) 普通鉄筋 D13							2681 kg
エポキシ樹脂塗装鉄筋 D13							502 kg
合計							3196 kg
鉄筋コンクリート体積 床版部 (σck=24N/mm ²)							19.983 m ³
地覆部 (σck=24N/mm ²)							3.983 m ³
型枠面積 床版部							94.9 m ²
地覆部							20.1 m ²
アスファルト舗装面積							75.2 m ²
埋込み化粧目地材延長 (N型)							9.240 m
T部材延長 (T-10)							6.636 m
BL部材延長 (BL-100)							1.036 m
BL部材延長 (BL-50)							1.036 m

排水桝補強筋詳細図



A-A < B-B >



- (製作数: 2)
- D1 2-D13 x 2010
- D2 2-D13 x 1840
- D3 2-D13 x 1660
- D4 2-D13 x 1470

- 注記
- 鉄筋の材質は、全てSD345とする。
 - 鉄筋は、重ね継手位置が重ならないよう交互に配筋すること。
 - 鉄筋と伸縮装置部材が干渉する場合は、現場にて適宜対応すること。
 - ※印鉄筋は、エポキシ樹脂塗装鉄筋を示す。

路線名	県道津山智頭八東線
県道津山智頭八東線(坂原工区) 橋梁上部工事(坂原歩道橋)(補助交安)	
図名	床版配筋図(其の3/3)
位置	八頭郡智頭町坂原
縮尺	図示 単位 M.MM
図号	全 23 葉中の内 16
令和 6 年度施行 鳥取県	
鳥取県 八頭県土整備事務所	

A3出力時は、補綴図面の1/2

支承詳細図(その1)

A1 固定ゴム支承装置(弾性荷重支持板)

設計条件

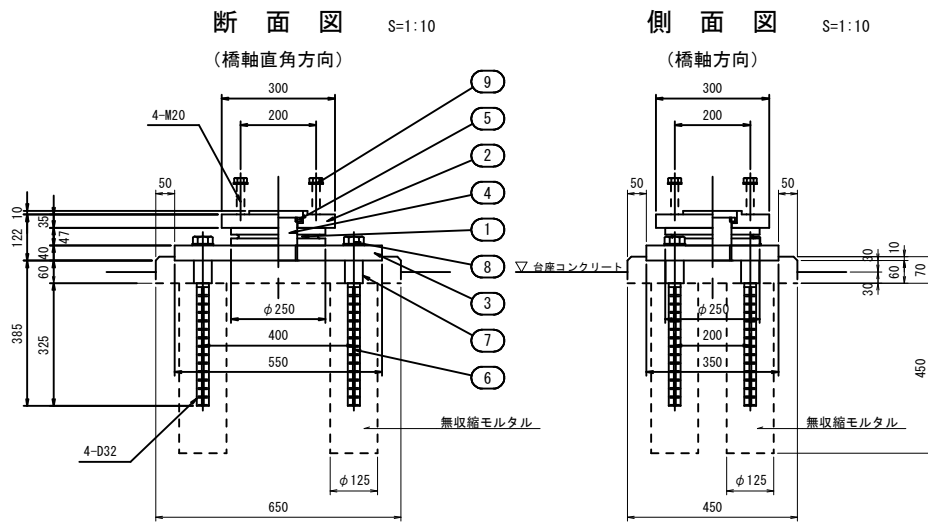
反力 (kN)		A1	
最大反力	Rmax	302	
最大反力 (回転照査用)	Rmax2	290	
死荷重反力	RD	235	
照査荷重	RIL	34	
最大水平力	橋軸方向	RHeq1	271
	橋軸直角方向	RHeq2	180
上向き地震力	Ru	-85	
変位量 (mm)			
照査荷重時の変位量	δ_{cL}	0.197	
回転変位量	δ_r	0.633	
水平変位量	常時・橋軸方向	$\Delta L1$	-
	地震時・橋軸方向	$\Delta Le1$	-
	地震時・橋軸直角方向	$\Delta Le2$	-
性能			
ゴムの種類及び呼び	材料・G	NR-G10	
圧縮ばね定数 (kN/mm)	Kv	170	
試験変位量	せん断ひずみ (%)	γ_S	-
	変位量 (mm)	UB	-

材料表 (1組当り)

部番	部品名称	材質	個数	重量(kg)	備考
1	弾性荷重支持板	NR, SS400	1	9.9	
2	上沓	SM490A	1	21.8	
3	ベースプレート	SM490A	1	56.8	
4	シンボウ	S45CN	1	7.0	
5	リングナット	S45CN	1	0.3	
6	アンカーボルト	SD345	4	8.7	
7	下カップラー	S45CN	4	2.1	
8	下カップラーボルト, ワッシャー	強度区分 8.8	4	2.7	
9	桁取付ボルト, ワッシャー	強度区分 8.8	4	1.3	
10	アイボルト	SS400	-	-	M16
合計				110.6	(kg)

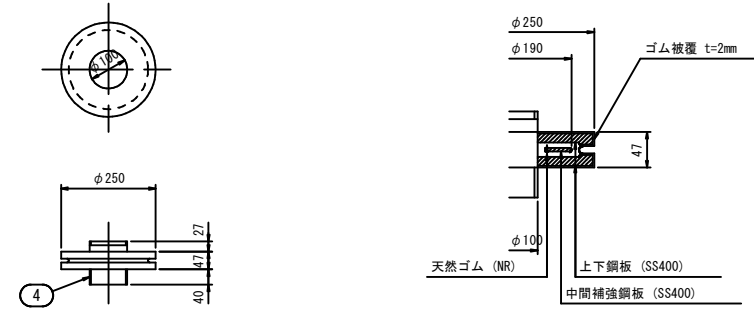
- ※1 道路橋支承便覧(H30)準拠。
- ※2 使用材料は道路橋支承便覧第3章に適合。
- ※3 部番を○で囲んだ部品は溶融亜鉛めっきとする。
JIS H 8641 HDZ55、ボルト類はHDZ35とする。
- ※4 ゴム支承の重量は施工上の参考重量を示す。
- ※5 製作・施工に必要なアイボルト穴は適宜設けること。
- ※6 必要なアイボルト本数は協議して決定すること。
- ※7 アイボルト穴は用済み後穴埋めのこと。
- ※8 桁取付ボルト重量はL=100mmとして参考に計上する。
- ※9 シンボウ、リングナットはめっき後加工のこと。

- 8 下カップラーボルト, ワッシャー M30 x 70 強度区分 8.8
- 9 桁取付ボルト, ワッシャー M20 x L 強度区分 8.8

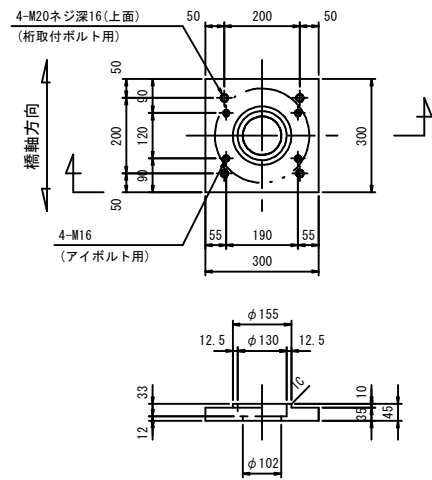


① 弾性荷重支持板 S=1:10

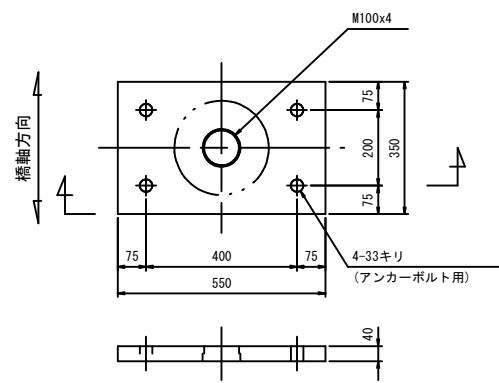
荷重支持板詳細図 S=1:5



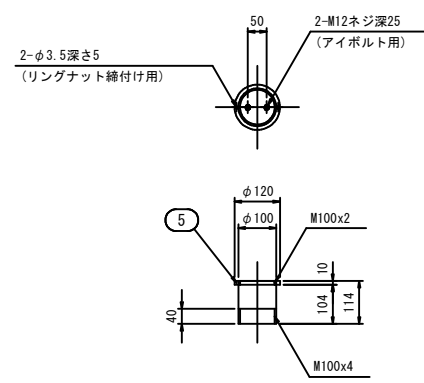
② 上沓 S=1:10



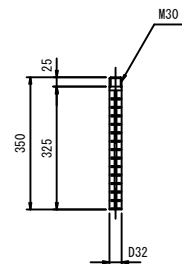
③ ベースプレート S=1:10



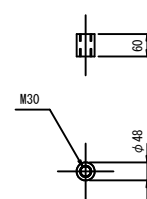
④ シンボウ S=1:10



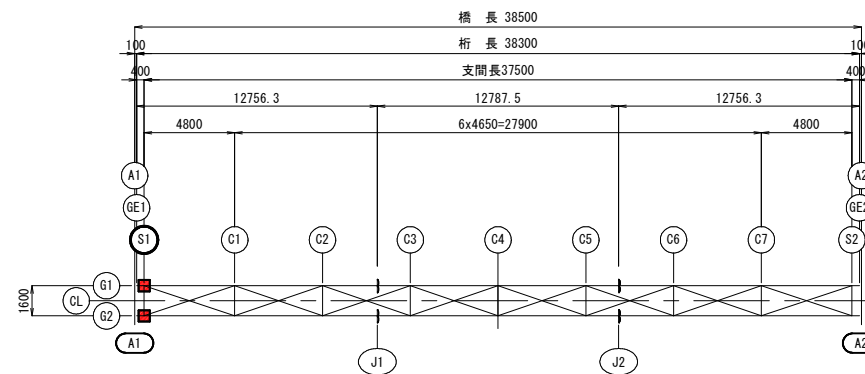
⑥ アンカーボルト S=1:10



⑦ 下カップラー S=1:10



配置図 S=1:200



起工	
路線名	県道津山智頭八東線
県道津山智頭八東線(坂原工区) 橋梁上部工事(坂原歩道橋)(補助交安)	
図名	支承詳細図 A1固定ゴム支承装置 (其の1/2)
位置	八頭郡智頭町坂原
縮尺	図示 単位 M,MM
図号	全 23 葉中の内 17
令和 6 年度施行 鳥取県	
鳥取県 八頭県土整備事務所	

A3出力時は、縮尺1/2

支承詳細図(その2)

A2 可動ゴム支承装置 (弾性荷重支持板)

設計条件

反力 (kN)		A2	
最大反力	Rmax	302	
最大反力 (回転照査用)	Rmax2	290	
死荷重反力	RD	235	
照査荷重	RIL	34	
最大水平力	橋軸方向	RHeq1	36
	橋軸直角方向	RHeq2	180
	サイドブロック	RHeq3	180
上向きの地震力	Ru	-85	
変位量 (mm)			
照査荷重時の変位量	δcL	0.186	
回転変位量	δr	0.483	
水平変位量	常時・橋軸方向	$\Delta L1$	36
	地震時・橋軸方向	$\Delta Le1$	-
	地震時・橋軸直角方向	$\Delta Le2$	-
性能			
ゴムの種類及び呼び	材料・G	NR-G10	
圧縮ばね定数 (kN/mm)	Kv	180	
試験変位量	せん断ひずみ (%)	γS	-
	変位量 (mm)	UB	-

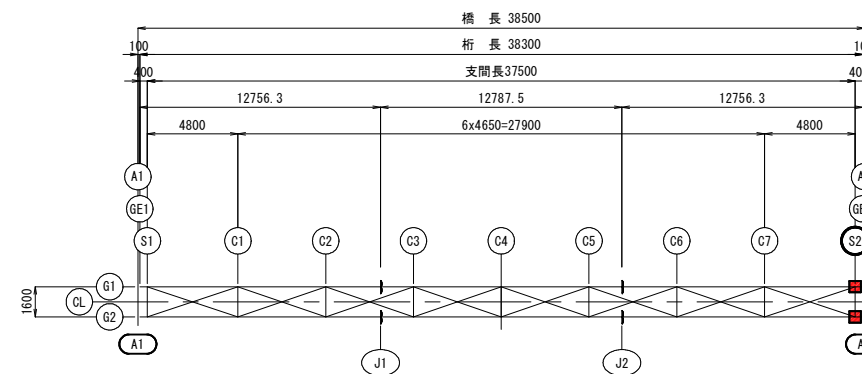
材料表 (1組当り)

部番	部品名称	材質	個数	重量(kg)	備考
1	弾性荷重支持板	NR, SS400, PTFE	1	7.7	NR(天然ゴム)
2	スライディングプレート	SM490A, SUS316	1	45.1	
3	ベースプレート	SM490A	1	54.0	
4	ストッパー	SM490A or SCM480N	1	8.6	
5	アンカーボルト	SD345	4	8.7	
6	サイドブロック	SM490A or SCM480N	2	21.7	
7	ストッパーボルト, ワッシャー	強度区分 8.8	4	0.3	
8	サイドブロックボルト, ワッシャー	強度区分 8.8	8	1.8	
9	せん断キー	SM490A or S35CN	1	0.5	上用
10	桁取付ボルト, ワッシャー	強度区分 8.8	4	1.3	
11	アイボルト	SS400	-	-	M16
合計				149.7	(kg)

- ※1 道路橋支保便覧(H30)準拠。
- ※2 使用材料は道路橋支保便覧第3章に適合。
- ※3 部番を○で囲んだ部品は溶融亜鉛めっきとする。
JIS H 8641 HDZ55、ボルト類はHDZ35とする。
- ※4 ゴム支承の重量は施工上の参考重量を示す。
- ※5 製作・施工に必要なアイボルト穴は適宜設けること。
- ※6 必要なアイボルト本数は協議して決定すること。
- ※7 アイボルト穴は用済み後穴埋めのこと。
- ※8 桁取付ボルト重量はL=100mmとして参考に計上する。
- ※9 スライディングプレートのSUS溶接部は高濃度亜鉛めっき塗装とする。
- ※10 架設運搬時の全体吊りにはナイロンスリングにて行うこと。

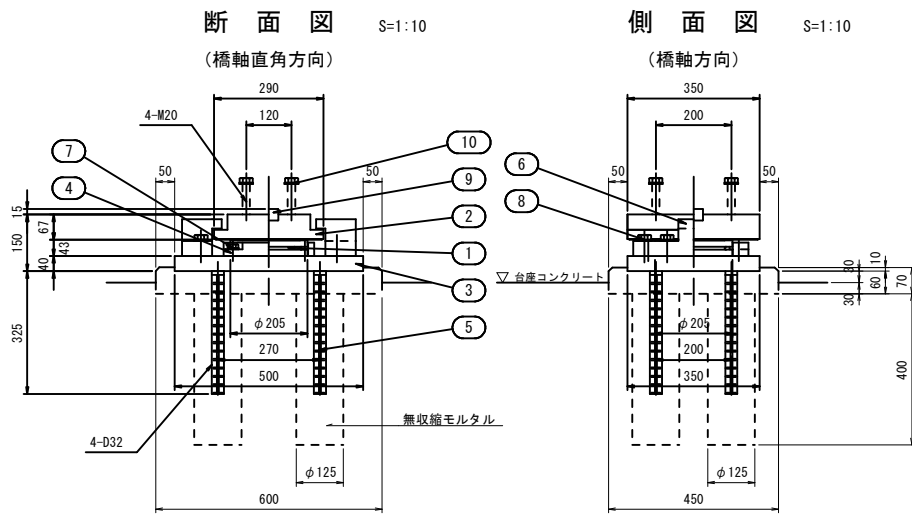
- 7 ストッパーボルト, ワッシャー M16 x 35 強度区分 8.8
- 8 サイドブロックボルト, ワッシャー M20 x 60 強度区分 8.8
- 10 桁取付ボルト, ワッシャー M20 x L 強度区分 8.8

配置図

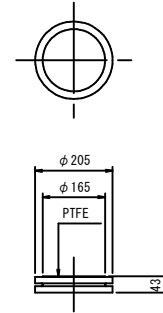


起工	
路線名	県道津山智頭八東線
県道津山智頭八東線(坂原工区) 橋梁上部工事(坂原歩道橋)(補助交安)	
図名	支承詳細図 A2可動ゴム支承装置 (其の2/2)
位置	八頭郡智頭町坂原
縮尺	図示 単位 M.MM
図号	全 23 葉中の内 18
令和 6 年度施行 鳥取県	
鳥取県 八頭県土整備事務所	

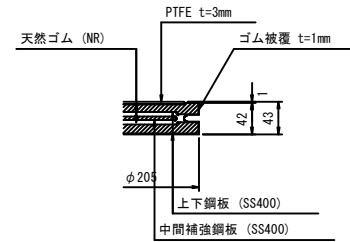
A3出力時は、縮記縮尺の1/2



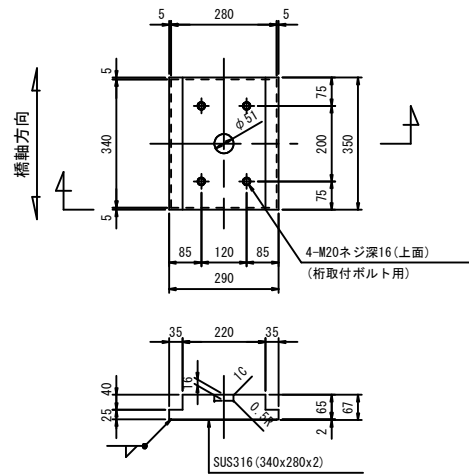
① 弾性荷重支持板 (400kN用) S=1:10



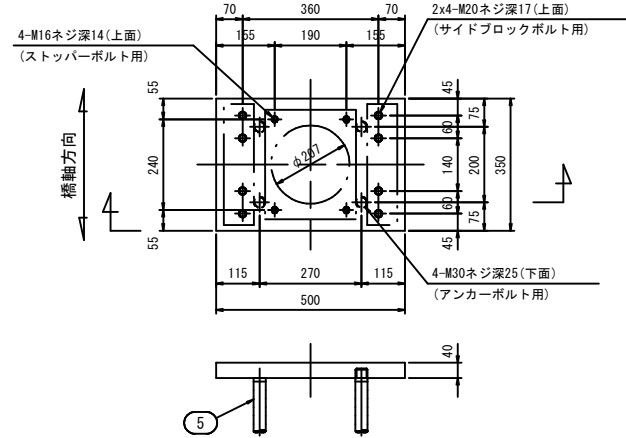
荷重支持板詳細図 S=1:5



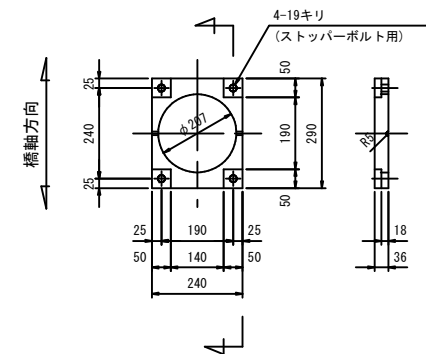
② スライディングプレート S=1:10



③ ベースプレート S=1:10



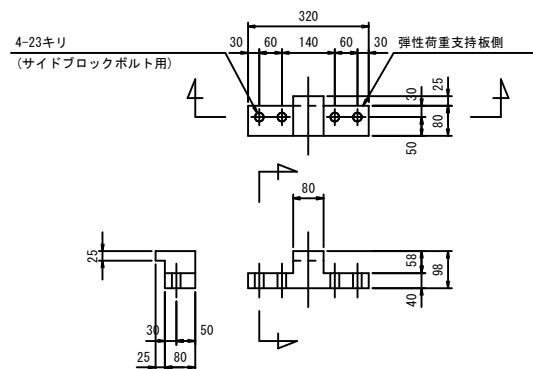
④ ストッパー S=1:10



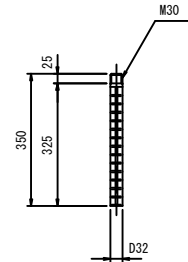
水切り溝詳細図 S=1:3



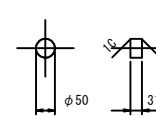
⑥ サイドブロック S=1:10



⑤ アンカーボルト S=1:10



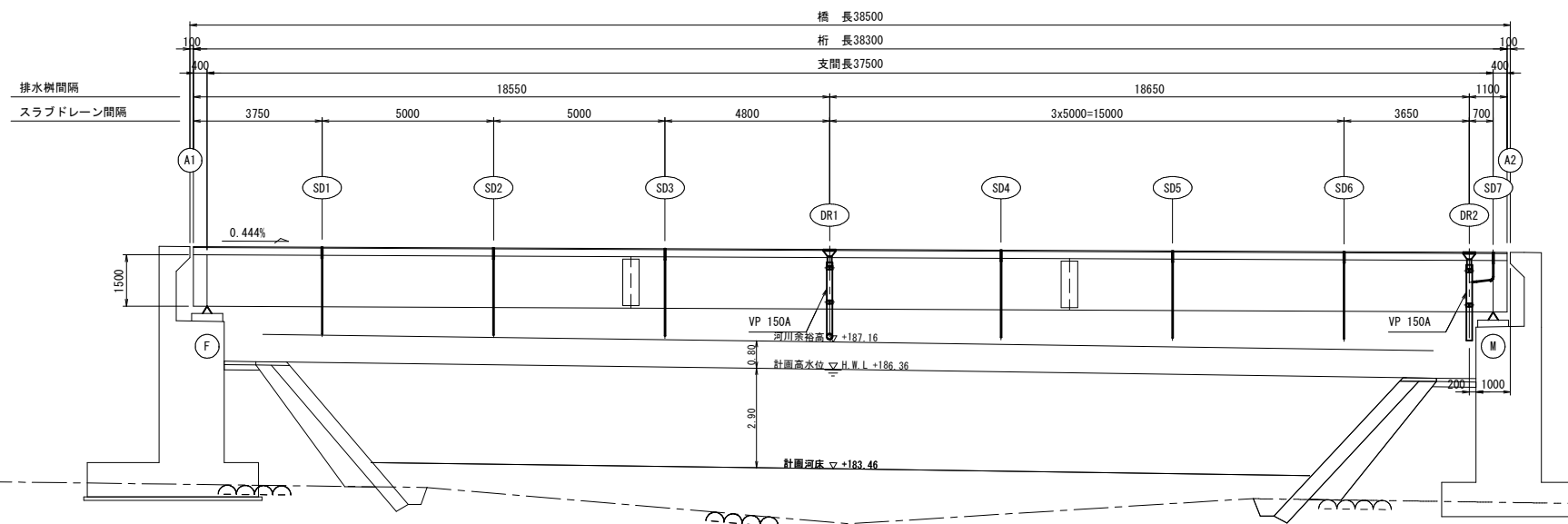
⑨ せん断キー S=1:10



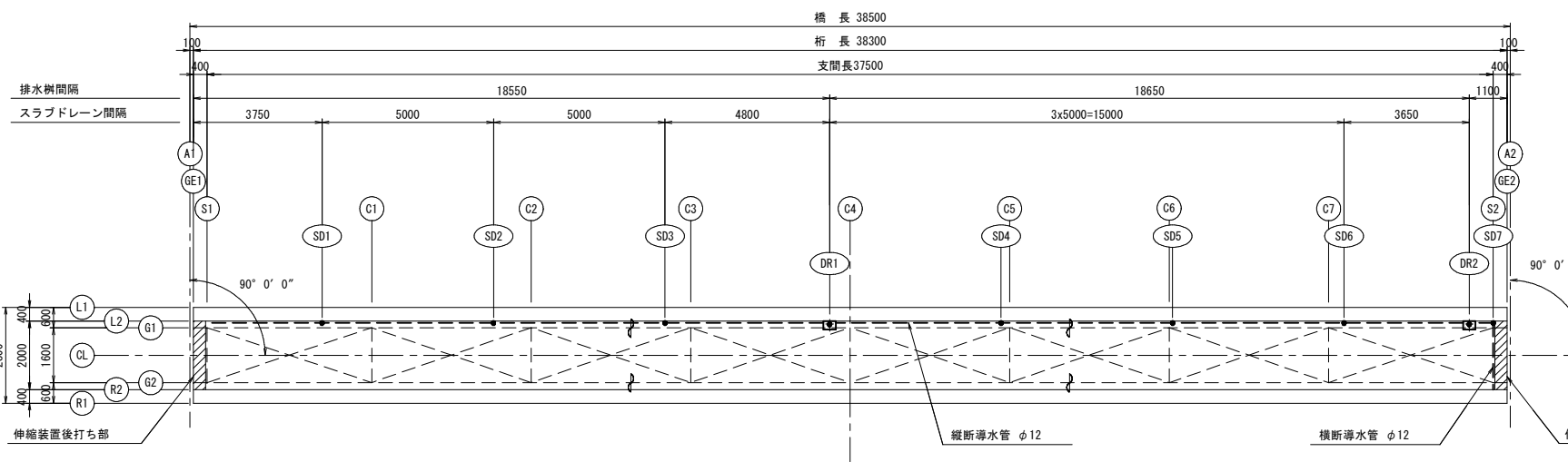
配置図 S=1:200

排水装置詳細図(その1) S=1:100

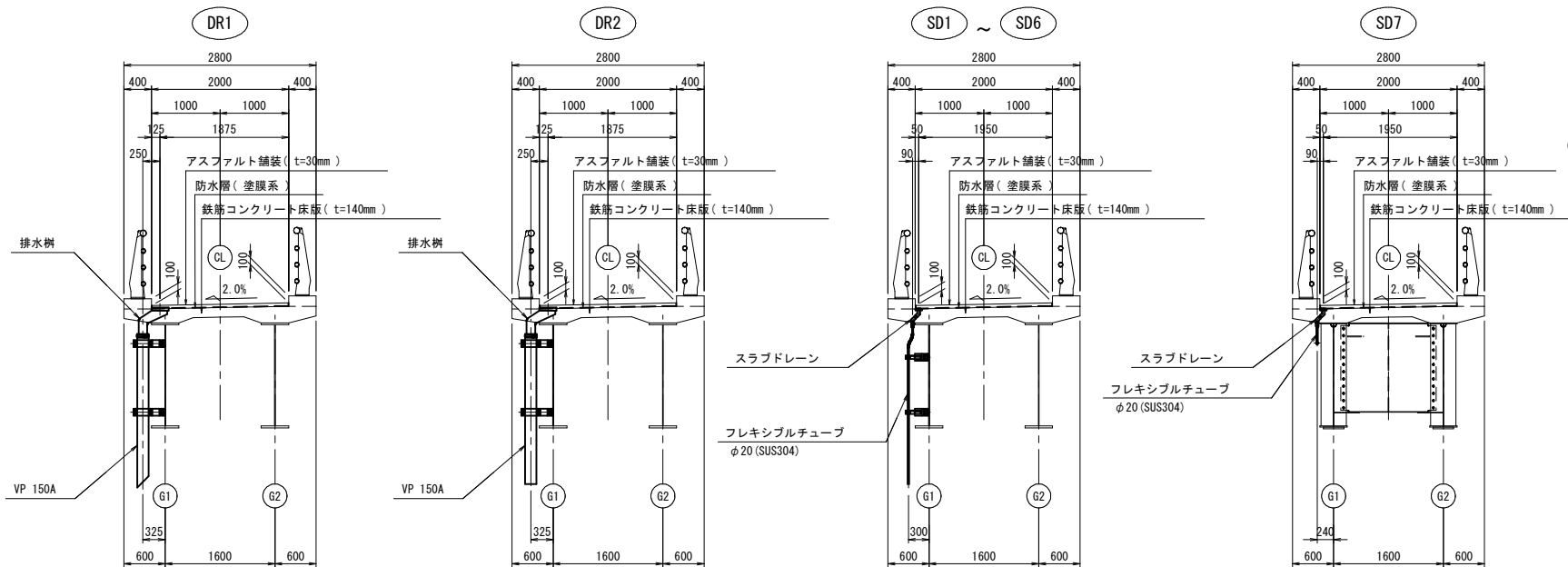
側面図



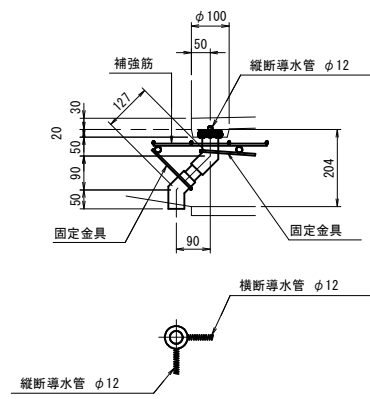
平面図



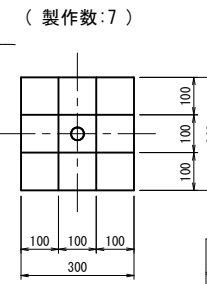
断面図 S=1:50



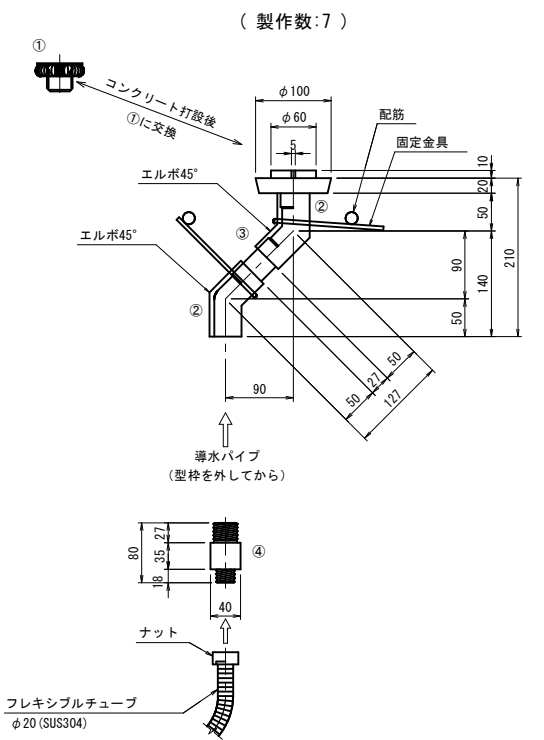
スラブドレン設置図 S=1:10



スラブドレン補強筋 S=1:10



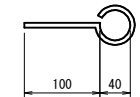
スラブドレン詳細図 S=1:5



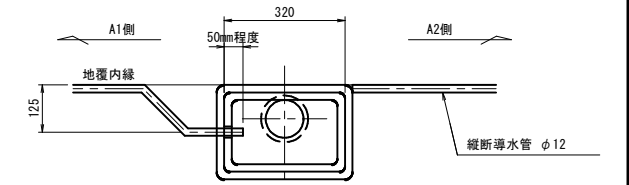
部材名	寸法	数量	備考
本体構成部品	① φ34.0 x 35	1	鋼管(垂鉛メッキ仕上げ) キャップ付(φ60x2.3t)
本体構成部品	② φ42.7 x 41 45°	2	鋼管(垂鉛メッキ仕上げ)
本体構成部品	③ φ34.0 x 105	1	鋼管(垂鉛メッキ仕上げ)
本体構成部品	④ φ40.0 x 80	1	樹脂
固定金具	φ5棒材	2	普通鉄線
スプリングフィルター		1	SUS304
SDキャップ	φ100 x 45	1	ABS樹脂

スラブドレン固定金具 S=1:5

(製作数:14)

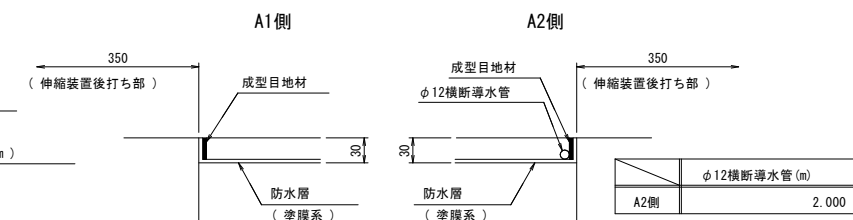


排水樹部処理 S=1:10

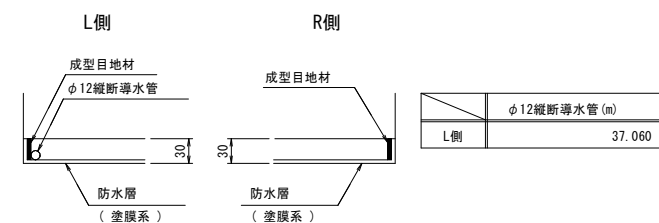


防水層詳細図 S=1:5

桁端部



路肩部

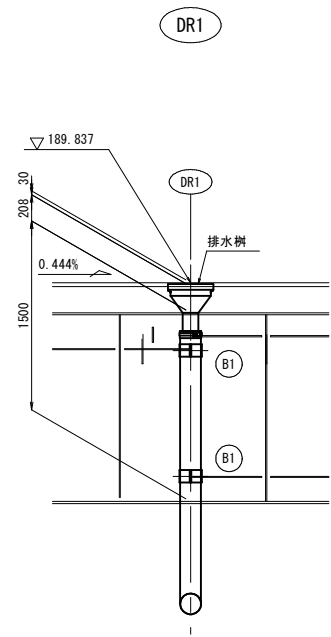


起工	
路線名	県道津山智頭八東線
県道津山智頭八東線(坂原工区) 橋梁上部工事(坂原歩道橋)(補助交安)	
図名	排水装置詳細図(其の1/3)
位置	八頭郡智頭町坂原
縮尺	図示単位 M.MM
図号	全23葉中の内19
令和6年度施行 鳥取県	
鳥取県 八頭県土整備事務所	

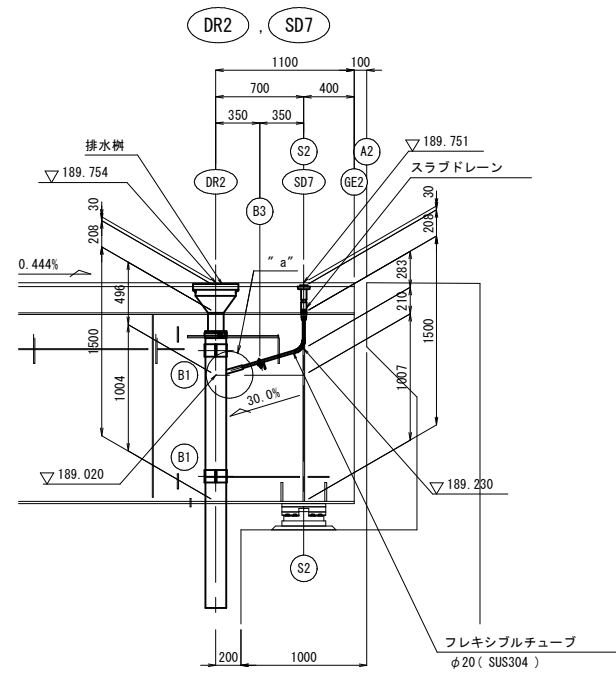
A3出力時は、縮尺1/2

排水装置詳細図(その2) S=1:30

側面図

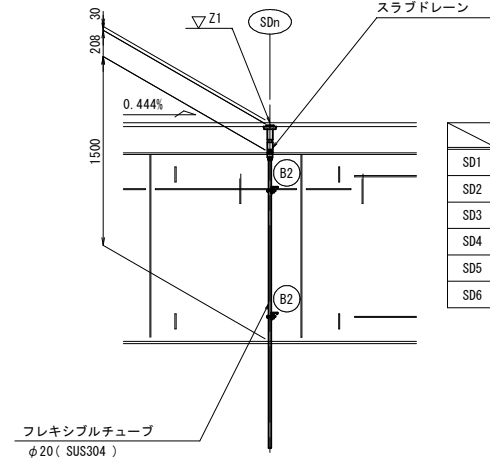


(製作数:1)
1-VP 150A x 2250
2- B1取付金具



(製作数:1)
1-VP 150A x 2200
1-VP 25A x 140
1-スラブドレーン
1-フレキシブルチューブ φ20 x 860 (SUS304)
2- B1取付金具
1- B3取付金具

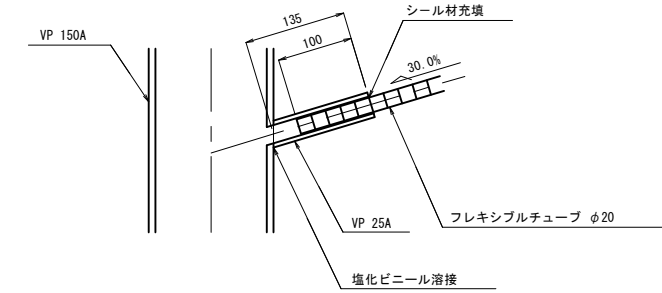
SD1 ~ SD6



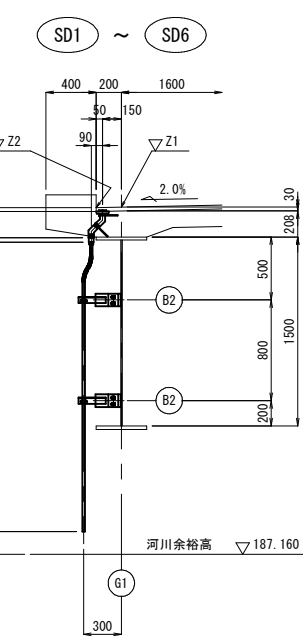
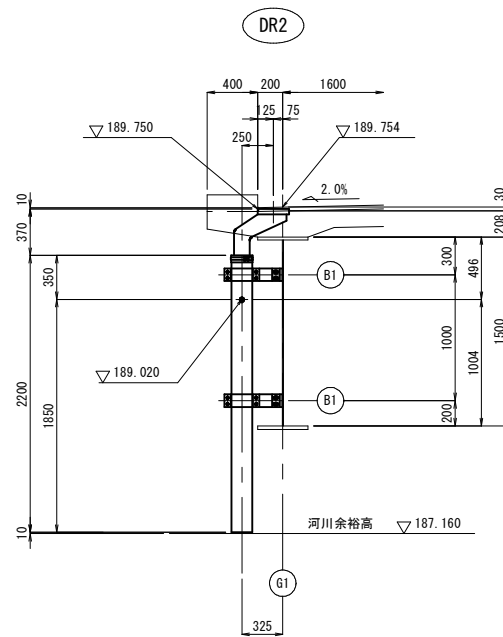
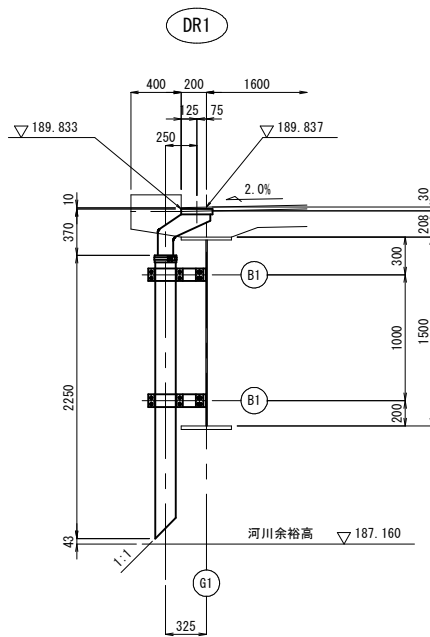
	Z1
SD1	189.902
SD2	189.880
SD3	189.858
SD4	189.814
SD5	189.792
SD6	189.770

(製作数:6)
1-スラブドレーン
1-フレキシブルチューブ φ20 x 2320 (SUS304)
2- B2取付金具

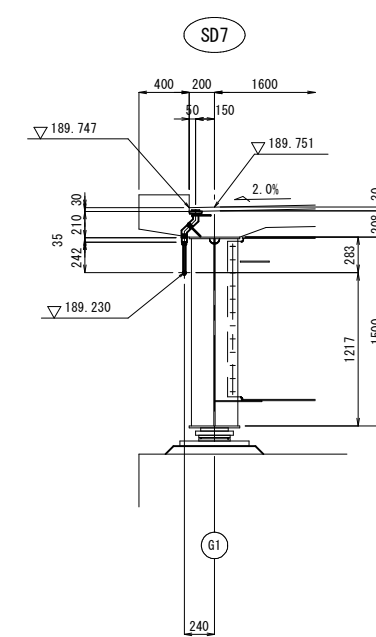
"a"部詳細図 S=1:5



断面図



	Z1	Z2	H
SD1	189.902	189.898	163
SD2	189.880	189.876	141
SD3	189.858	189.854	119
SD4	189.814	189.810	75
SD5	189.792	189.788	53
SD6	189.770	189.766	31



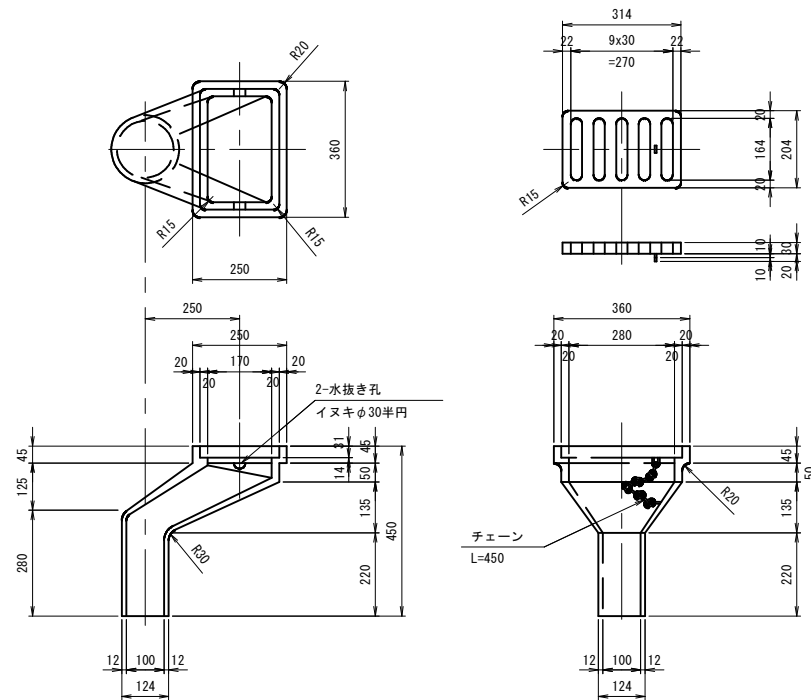
起工

路線名	県道津山智頭八東線		
	県道津山智頭八東線(坂原工区) 橋梁上部工事(坂原歩道橋)(補助交安)		
図名	床版配筋図(其の2/3)		
位置	八頭郡智頭町坂原		
縮尺	図示	単位	M.MM
図号	全 23 葉中の内 20		
	令和 6 年度施行 鳥取県		
	鳥取県 八頭県土整備事務所		

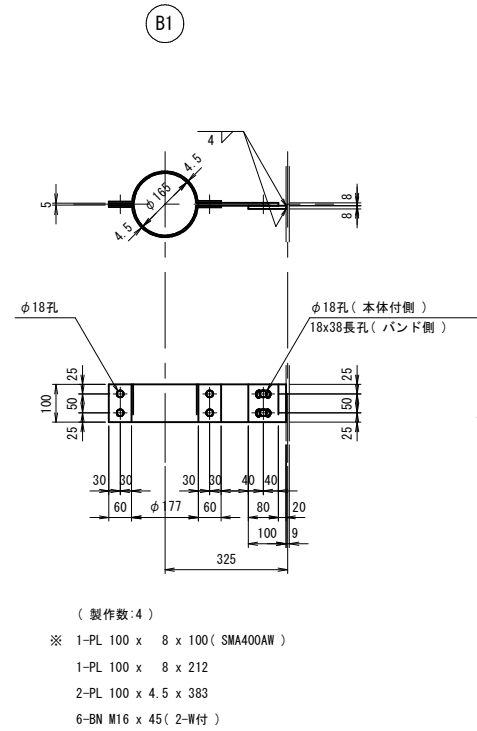
A3出力時は、縮尺1/2

排水装置詳細図(その3) S=1:10

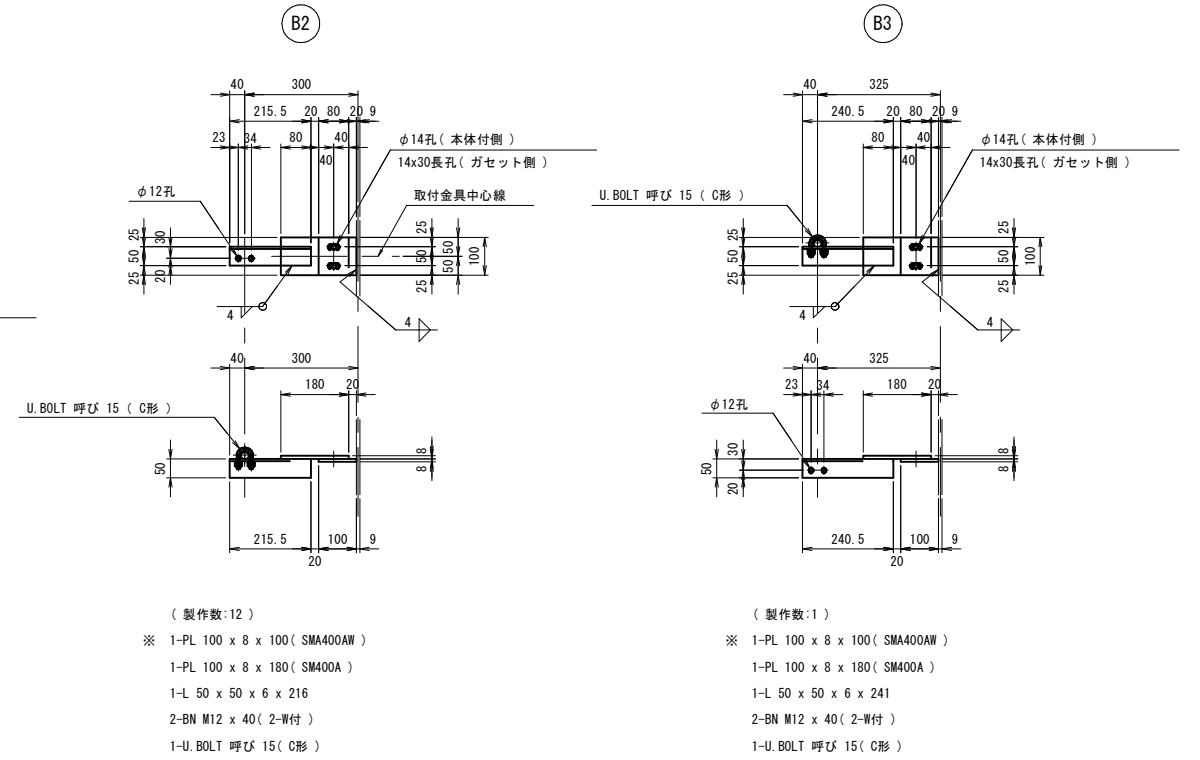
排水柵詳細図
(製作数:2)



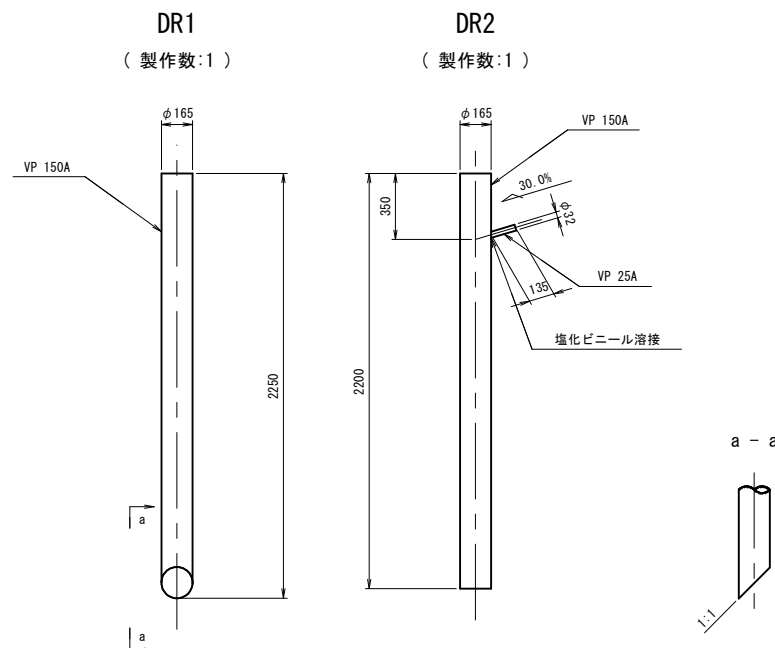
品名	材質	数量	重量(kg)	備考
本体	FC250	1	44.5	
スクリーン	FC250	1	8.8	
チェーン	SS400	1	0.1	亜鉛メッキ(L=450)
1組分合計重量			53.4	
樹外面塗装面積(C-5塗装系)			0.43 m ²	
樹内面塗装面積(D-5塗装系)			0.37 m ²	



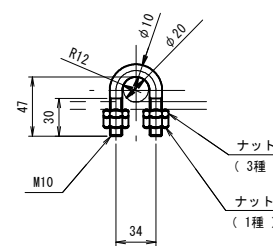
取付金具詳細図



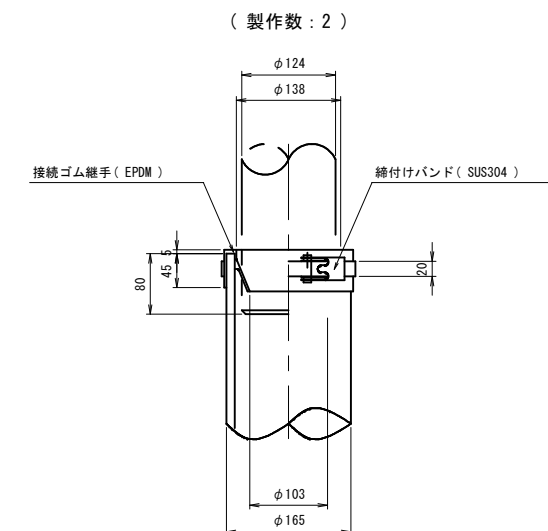
VP管詳細図 S=1:20



U. BOLT 呼び 15 (C形) 詳細図 S=1:3



排水柵と排水管の接続詳細図 S=1:5



- 注記
- 特記なき材質は、全てSS400とする。
 - Uボルト付以外のナットは、全てゆるみ止めナットを使用すること。
 - ※印以外の鋼材は、全て溶融亜鉛メッキとする。
- 付着量は、JIS H 8641 HDZ55とする。
但し、板厚3.2mm以上6mm未満の部材はHDZ45とし、ボルト・ナットおよび板厚3.2mm未満の部材はHDZ35とする。

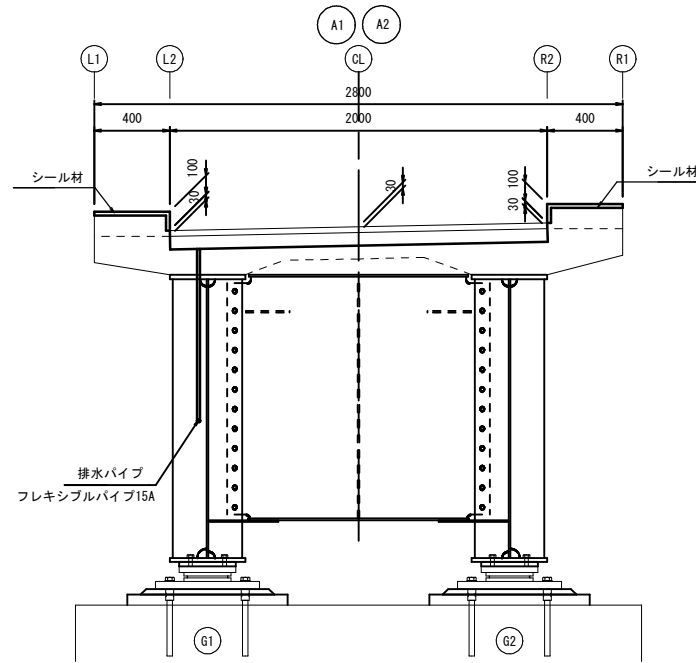
起工

路線名	県道津山智頭八東線
橋梁上部工事(坂原歩道橋)(補助交差)	県道津山智頭八東線(坂原工区)
図名	床版配筋図(其の3/3)
位置	八頭郡智頭町坂原
縮尺	図示 単位 M.MM
図号	全 23 葉中の内 21
令和 6 年度施行	鳥取県
鳥取県 八頭県土整備事務所	

A3出力時は、縮尺原尺の1/2

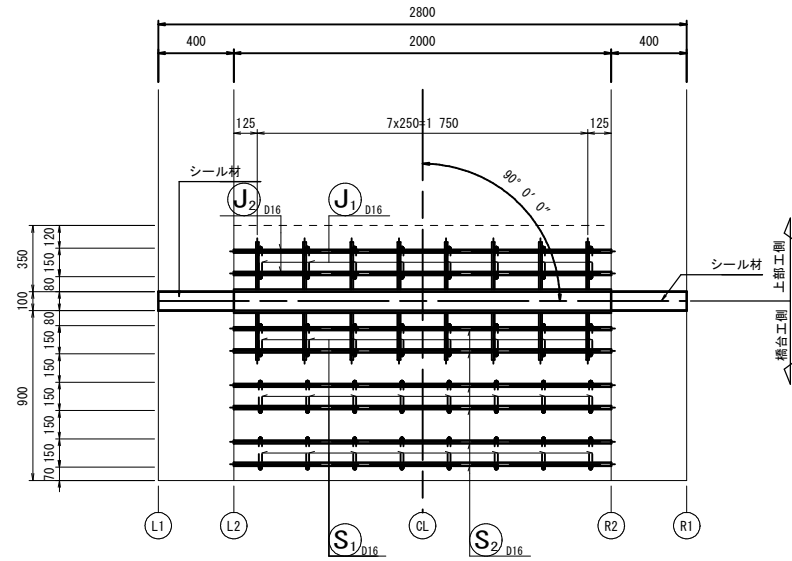
伸縮装置詳細図

断面図 S=1:20

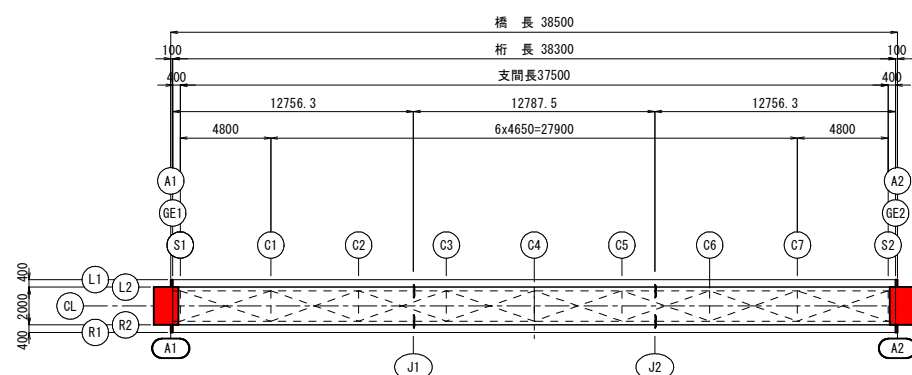


平面図 S=1:20

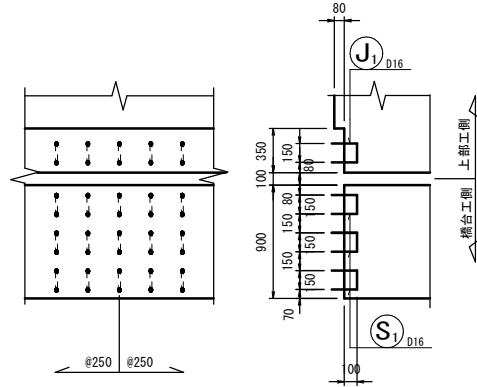
A1 A2



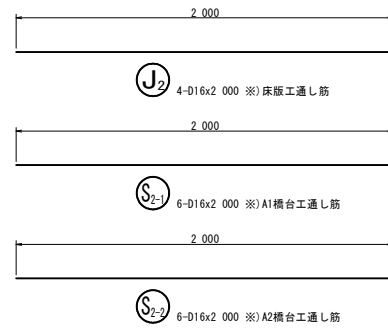
配置図 S=1:200



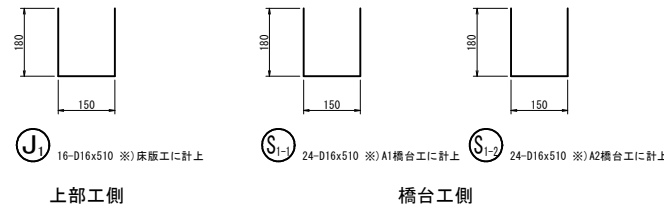
アンカー筋埋設図 S=1:30



通し筋鉄筋加工図 S=1:20



アンカー筋鉄筋加工図 S=1:10



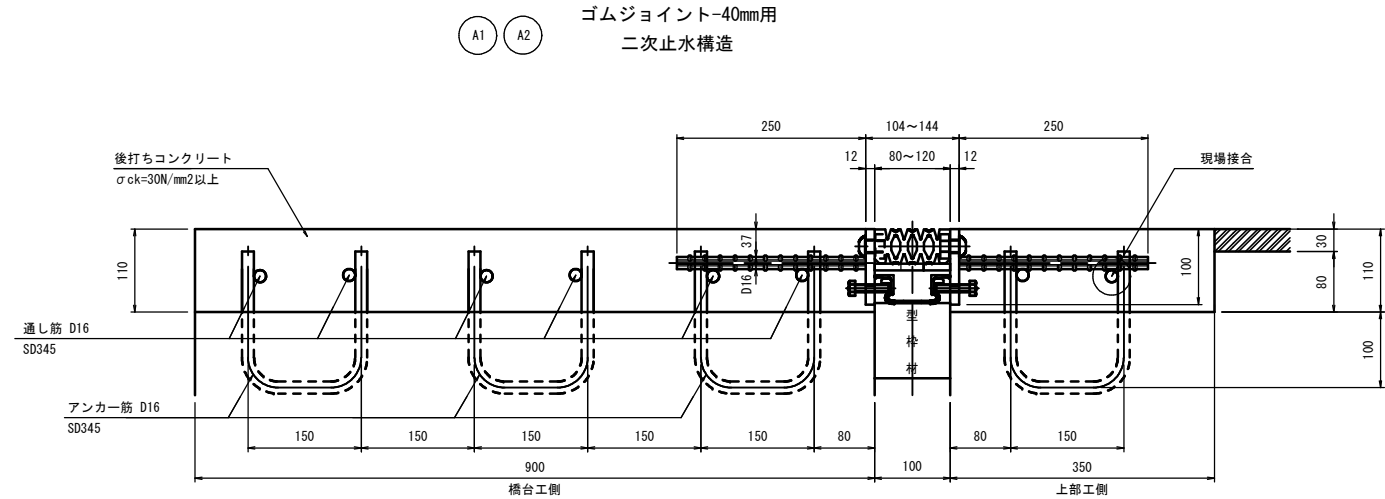
伸縮継手材料表

名称	材質	A1数量	A2数量	合計数量	備考
ゴムジョイント-40mm用	SS400 合成ゴム SD345	2,000 m	2,000 m	4,000 m	歩道用、二次止水構造
シール材	シリコン系	2.00 リッター	2.00 リッター	4.00 リッター	地覆部
後打コンクリート		0.275 m ³	0.275 m ³	0.550 m ³	
通し筋 (S ₁), (J ₂)	SD345	8 本	8 本	16 本	D16x2000
排水パイプ(フレキシブルパイプ)	ステンレス	1 本	1 本	2 本	15Ax5000

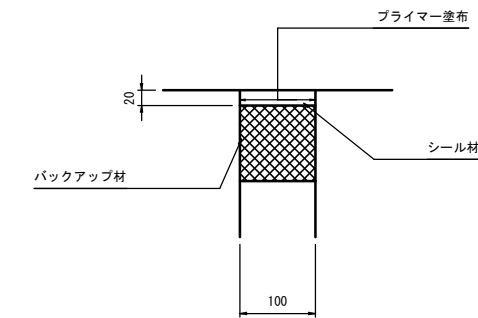
アンカー筋表

寸法	A1数量	A2数量	合計数量	1本当り質量	合計質量	備考
D16x510 (J ₁)	8 本	8 本	16 本	0.80 kg	13 kg	上部工側 床版工に計上
D16x510 (S ₁)	24 本	24 本	48 本	0.80 kg	38 kg	橋台工側 橋台工に計上

伸縮継手断面図 S=1:5



シール材充填図 S=1:5



鉄筋表

記号	径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質量	摘要
J1	D16	510	16	1.56	0.80	13	
S1-1	"	510	24	"	0.80	19	"
S1-2	"	510	24	"	0.80	19	"
小計						51 kg	
J2	D16	2000	4	1.56	3.12	12	
S2-1	"	2000	6	"	3.12	19	"
S2-2	"	2000	6	"	3.12	19	"
小計						50 kg	
D16						101 kg	
合計						101 kg	

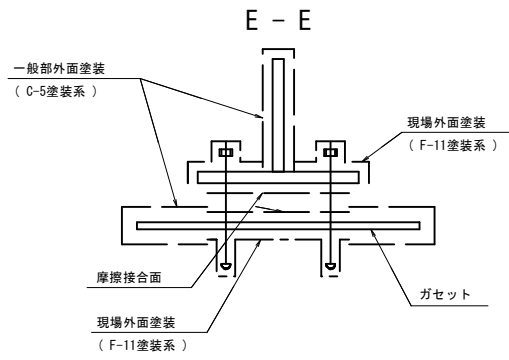
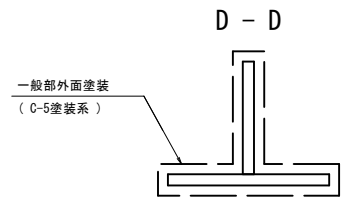
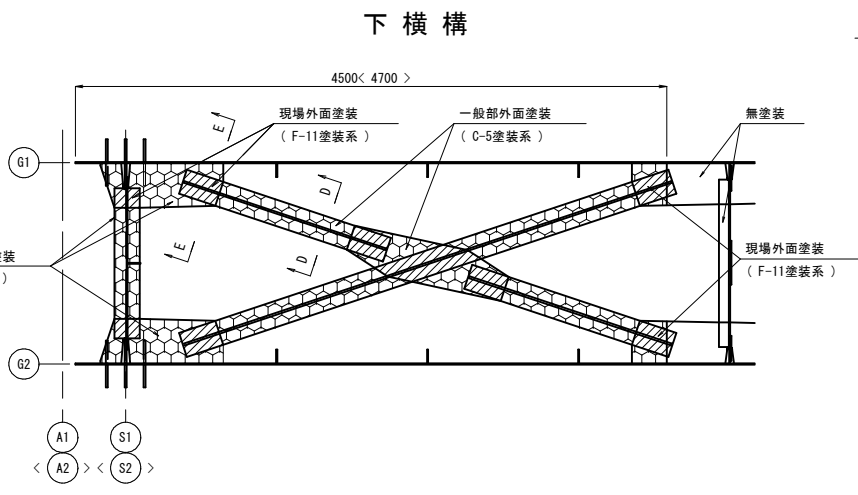
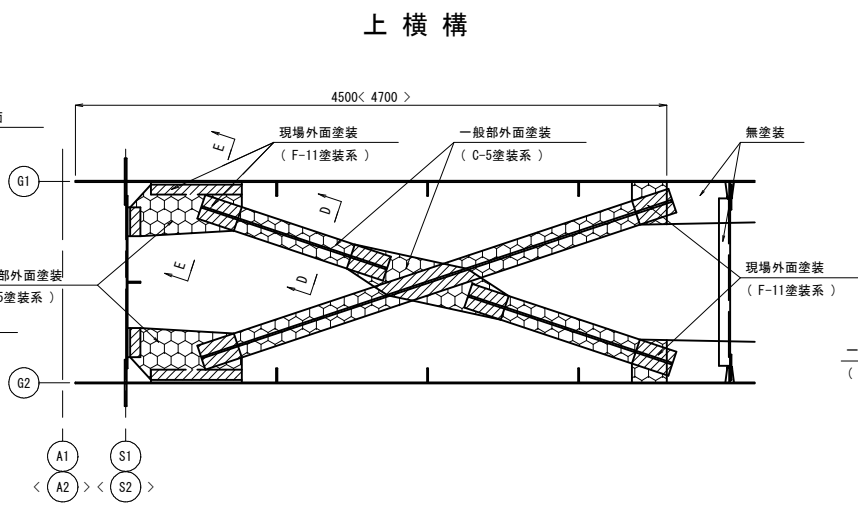
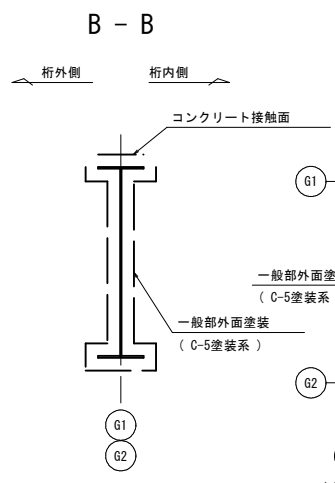
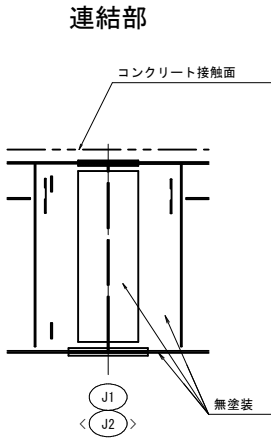
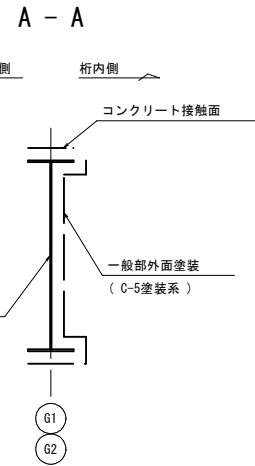
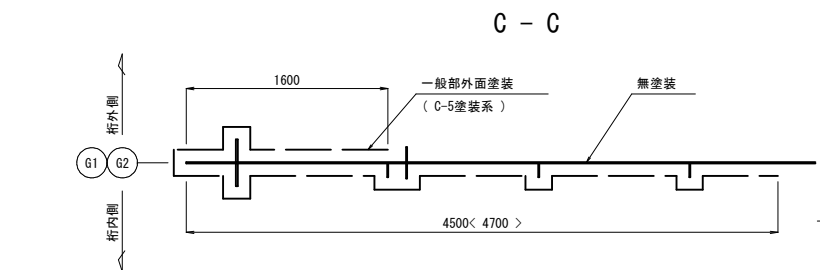
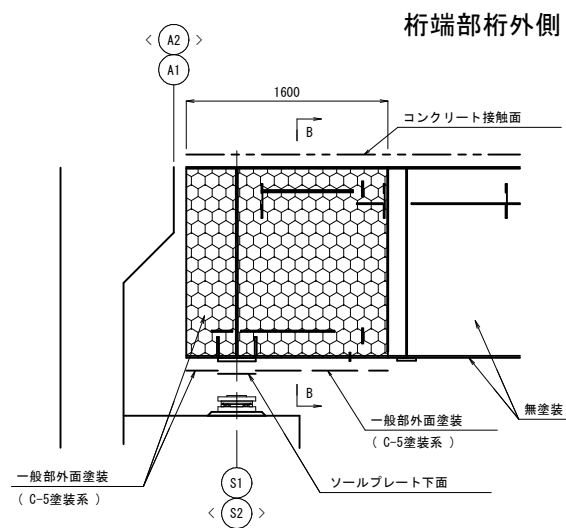
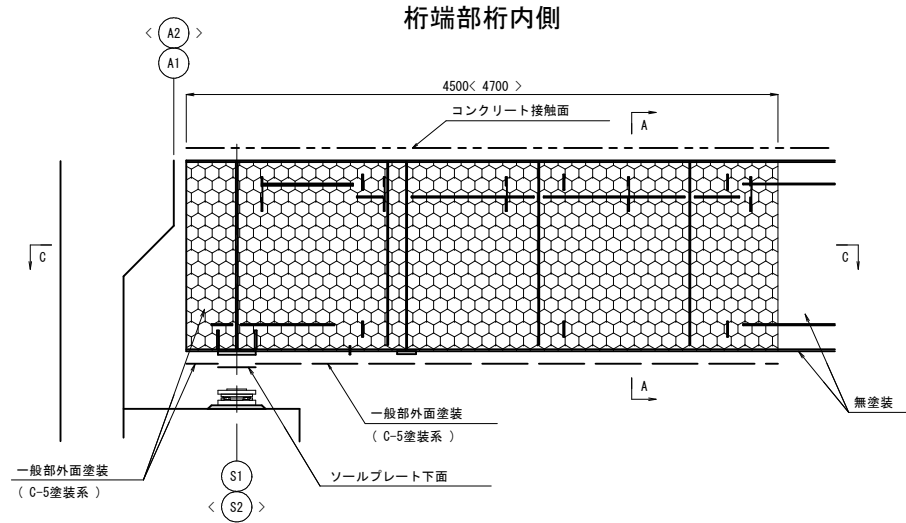
起工

路線名	県道津山智頭八東線		
位置	県道津山智頭八東線(坂原工区) 橋梁上部工事(坂原歩道橋)(補助交差)		
図名	伸縮装置詳細図		
位置	八頭郡智頭町坂原		
縮尺	図示	単位	M,MM
図号	全 23 葉中の内 22		
令和 6 年度施行	鳥取県		
鳥取県 八頭県土整備事務所			

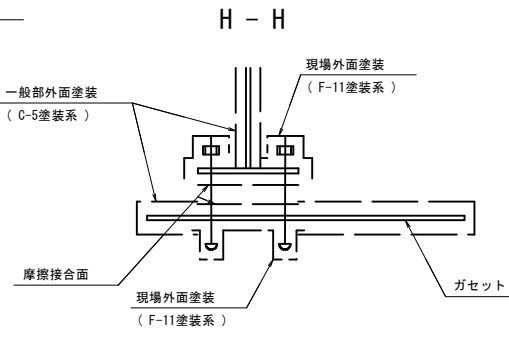
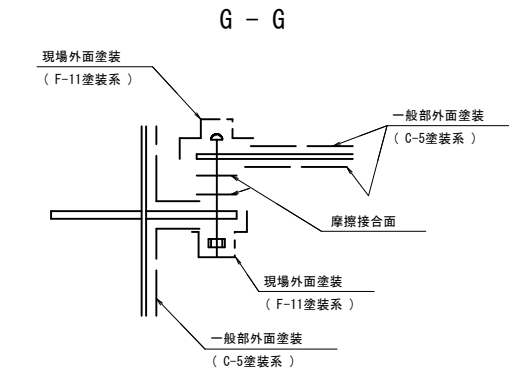
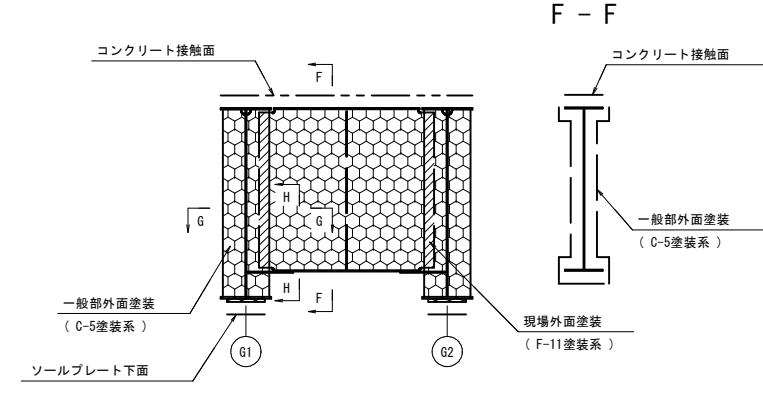
A3出力時は、縮記縮尺の1/2

塗装塗り区分図 S=1:30

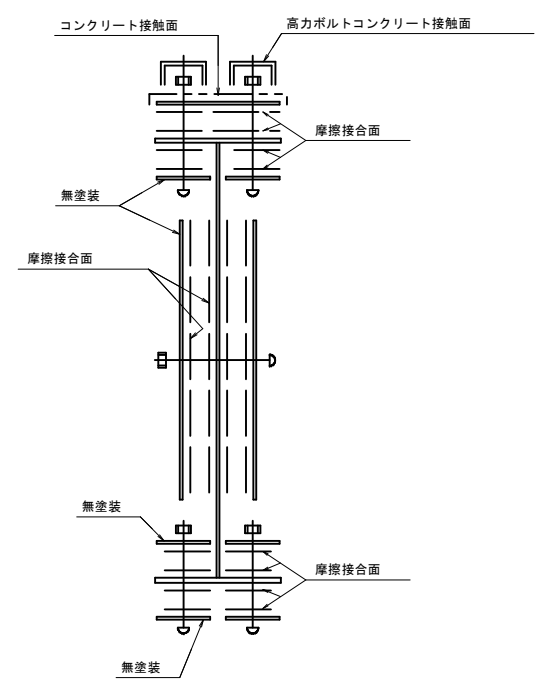
主桁側面図



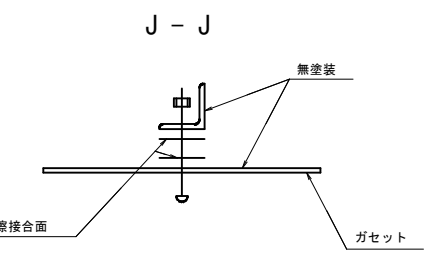
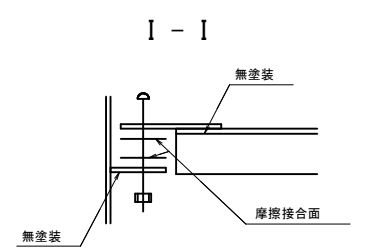
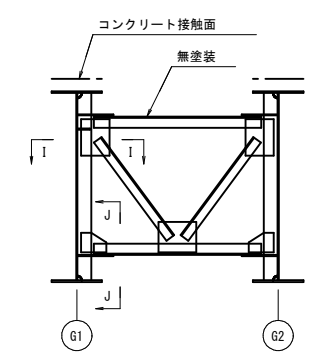
端支点上横桁



主桁連結部 G1, G2



中間対傾構



塗装区分	記号
一般部外面塗装 (C-5塗装系)	
現場外面塗装 (F-11塗装系)	
ソールプレート下面および摩擦接合面 (無機ジンクリッチペイント75μm)	
コンクリート接触面 (無機ジンクリッチペイント30μm)	
高力ボルトコンクリート接触面 (有機ジンクリッチペイント30μm)	
無塗装	

起工	
路線名	県道津山智頭八東線
位置	鳥取県津山智頭八東線(坂原工区) 橋梁上部工事(坂原歩道橋)(補助交差)
図名	塗装塗り区分図
位置	八頭郡智頭町坂原
縮尺	図示単位 M,MM
図号	全 23 葉中の内 23
令和 6 年度施行 鳥取県	
鳥取県 八頭県土整備事務所	

A3出力時は、縮尺欄の1/2